This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A 721,958

Digitized by Google

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN
LIBRARIES
THE UNIVERSITY OF MICHIGAN
ARTES SCIENTIA VERITAS
1817

Digitized by Google

$1.50

DE REVISTAS Y LIBROS
Calle 19 No. 8-62

LIBRERIA IMPERIO
Revistas Adelantadas
CALLE 19 Nº. 8-62 (LOCAL 26-1)

María Luisa Sampedro

Digitized by Google

Digitized by Google

NUEVA

JEOGRAFIA UNIVERSAL

Digitized by Google

Esta obra es propiedad de los editores.

Digitized by Google

NUEVA

JEOGRAFIA UNIVERSAL

ARREGLADA

PARA LOS COLEGIOS AMERICANOS

POR D. JOSÉ M. ROYO

DOCTOR EN MEDICINA, AUTOR DE OTRAS OBRAS DIDACTICAS I LITERARIAS.

SÉTIMA EDICION

REVISADA POR EL AUTOR.

CARTAJENA

EN CASA DEL AUTOR

CALLE DE SAN AGUSTIN, 204.

PARIS

LIBRERIA

DE A. BOURET E HIJO.

1873

Digitized by Google

STORAGE
G
126
.R67
1873

Digitized by Google

GL / BUHR
GIFT
RANDY HAY
9-14-88
524.7007

A LOS MAESTROS

Creemos útil indicar aquí los procedimientos mas propios para asegurar el éxito en las lecciones.

Lo primero que debe enseñarse al discípulo es el uso de las cartas i la manera de reconocer los diferentes objetos que representan. Hai niños que despues de haber recibido muchas lecciones de jeografía, [illegible] aún distinguir en las cartas la tierra d[illegible] [illegible]unas palabras de memoria, pero [illegible] enderlas.

[illegible] oniéndoles un mapa en las ma- [illegible] algunos paises i algunas islas, [illegible]neas que marcan el contorno de [illegible]ombras que los grabadores llaman [illegible]ulo mismo podrá despues fácilmente [illegible]rtes que representan la tierra i las que repre[illegible]an las aguas. Hágase un estudio igual de todos los artículos que comiencen por alguna definicion. Así, cuando se trate de golfos, al darle su definicion, muéstresele el golfo de Méjico, el de San Lorenzo, el de Bothnia, etc., haciéndosele notar su internacion en la tierra, i él mismo mostrará despues otros golfos.

Sabido el uso de los mapas, esplíquesele la pri-

Digitized by Google

mera seccion de este libro, titulada *Nociones jenerales*, i háganse en ella todos los ejercicios que hemos indicado.

Procúrese hacer conocer bien los puntos cardinales. No basta que un niño conozca su posicion en el mapa; este no seria mas que un conocimiento aparente que ninguna intelijencia real le daria acerca de la situacion de los diferentes países. Es preciso que donde quiera que se encuentre, en un salon o en medio de los campos, desde que se le indique uno de los puntos cardinales pueda determinar los otros tres.

Cada vez que se dé leccion se mostrarán cuidadosamente en el mapa todos los objetos relativos a ella. Jamas se permitirá aprender de memoria un capítulo sin haberlo antes estudiado en el mapa. Es el único medio de grabar en la memoria todas las posiciones jeográficas.

Los ejercicios que hemos colocado a continuacion de los diferentes capítulos de la primera parte, bastarán sin duda para hacer conocer nuestro método de enseñanza i para hacerlo familiar a los maestros i a los discípulos; pero a fin de que su aplicacion no presente ninguna dificultad, vamos a dar sobre uno de estos capítulos, un ejemplo de leccion, con todos los desarrollos propios para guiar a los padres i a los maestros.

Leccion sobre la primera parte.

Supongamos que los países de Europa sean el asunto de la leccion. Despues de haberlos estudiado el discípulo de la manera que hemos indicado, recitará la leccion mostrando en el mapa cada uno de

Digitized by Google

los paises i ciudades que nombra. Debe tambien hacérsele recitar la leccion sin mapa, porque jamas podrán emplearse medios bastantes para fijarla en su memoria. Pásese despues a los ejercicios sobre los países. Si el discípulo ha comprendido bien su leccion, i ha estudiado bien el mapa, encontrará fácilmente todas las respuestas que debe dar, i que nosotros vamos a indicar.

MAESTRO. — Qué es un país?

DISCÍPULO. — Es una grande estension de tierra ordinariamente sometida a un mismo gobierno.

M. En cuántos países se divide la Europa?

D. En 15 países principales, de los cuales 4 están al norte, 6 en el centro i 5 al mediodía.

M. Mostrad la España, la Francia, etc. — París, Londres, etc.

El discípulo mostrará estos países o ciudades en el mapa al paso que se le nombren.

M. Qué es la Francia?

D. Es uno de los 15 países de la Europa i uno de los 6 del centro.

M. Qué es Paris?

D. La capital de la Francia.

M. Cuáles son los países que tocan con la Francia?

D. Béljica, Alemania, Suiza, Italia i España.

Fácilmente se conoce que las mismas preguntas pueden hacerse sobre todos los países i sobre todas las ciudades de que se hable en la leccion. Estos ejercicios deben hacerse primero en las cartas escritas, i repetirlos despues en las mudas. Háganse luego preguntas a que deberán responder los discípulos sin presencia de las cartas.

Digitized by Google

Las preguntas que darémos de ejemplos sobre la diferencia entre la lonjitud i la latitud de los lugares, serán mui simples, pero a medida que los discípulos progresen, se les harán mas difíciles, haciéndoles observar la posicion de unos lugares con relacion a otros.

Entre los ejercicios que hemos indicado, hai uno de que se saca grande utilidad, principalmente en las lecciones particulares. Consiste en colocar una ficha sobre cada país, mar, golfo, etc., segun el asunto de la leccion. Se manda en seguida al discípulo quitar la que se encuentra sobre Francia, Austria, etc., cojiendo el maestro mismo la ficha cuando el discípulo se engaña o vacila. Esta especie de juego hace las lecciones mas agradables para los niños, i excita su emulacion, porque el maestro i el discípulo cuentan al fin de la leccion las fichas que cada uno ha ganado.

Ejemplos de preguntas sobre la 2ª parte (1).

Cuáles son los límites de la AMÉRICA?
Cuál es la extension de esta parte del mundo?
Cuándo fué descubierta i por quien?
Por qué no se la llama COLOMBIA?
Cuál es su aspecto físico?
Cuál su clima?
Es fértil la AMÉRICA?

(1) En la segunda parte de esta jeografía se encontrarán algunos artículos marcados con un asterisco *: estos son los artículos que hemos juzgado menos importantes o mas difíciles que los otros. No deben en jeneral aprenderse hasta que no se conozca bien todo lo demas.

Digitized by Google

Cuáles son sus producciones?
Quién fué el conquistador de Méjico?
Cuál es la forma de gobierno de Méjico?
Qué relijion se profesa en este país?
Son ricos los mejicanos?
Cómo se divide Méjico?
Qué es Méjico? — La Puebla? — Vera-Cruz?
Cuál era en tiempo del Imperio la residencia de todos los hombres célebres de Méjico?
Cuál es la ciudad de Méjico que posee las minas de plata mas ricas?
Qué rios riegan a Méjico?
Dónde se encuentran los montes Californios?—El pico de Orizaba?
Cuál es la altura del Popocatepetl?
Cuáles son los golfos principales de Méjico? —Los principales cabos? — Las principales islas? etc.

Ejemplos de preguntas sobre la 3ª parte.

COSMOGRAFÍA.

Qué es línea recta? — quebrada? — curva?
Qué es ángulo?—ángulo recto?—obtuso?—agudo?
Qué es perihelio? — afelio?
Qué es universo?
Cómo pueden dividirse los astros?
Cómo se sabe que la tierra es redonda?
Cuál es el volúmen de la tierra?
Cuál es su aplanamiento?
De qué depende la sucesion periódica de los dias i de las noches? etc., etc.

Digitized by Google

JEOGRAFÍA FÍSICA.

De qué trata la jeografía física?

Cómo está dividida la superficie de la tierra?

Cuáles son los diferentes nombres que toman las alturas?

Qué son volcanes?

Cuáles son las causas de los temblores de tierra?

Cuáles son las diversas especies de terrenos! etc.

JEOGRAFÍA POLITICA.

De qué trata la jeografía política?

Qué se llama sociedad?—familia?—tribu?—estado?

Qué es un imperio?—un reino?—una república?

Cómo se suelen dividir los estados?

Qué es una ciudad?—una villa? un palacio?

A qué se da el nombre de capital?

Qué son límites?—fronteras?

Qué son pueblos salvajes?—bárbaros?—medio-civilizados?—civilizados?—ilustrados?

Qué es gobierno? relijion? etc., etc.

No basta que los discípulos aprendan una vez cada capítulo. Nada se olvida tan fácilmente como las nociones de jeografía que no se repiten a menudo. Debe cuidarse, despues de cada nueva leccion, de repasar lo que anteriormente se ha dado, i repetir los ejercicios.

Unas veces se preguntará a los discípulos el nombre de todos los rios, de todos los lagos, de todas las montañas que conocen; otras veces se les hará repetir todo lo que han aprendido sobre un país o un

Digitized by Google

mar. Para estas preguntas puede recurrirse a la tabla que termina el libro.

A fin de que los discípulos no se ocupen siempre en un mismo asunto, i que repasen todas las partes de la jeografía, se escribirán sobre fichas los números de los capítulos que hayan estudiado, se colocarán estas fichas en una caja o saco, i despues de cada leccion los discípulos sacarán un número por suerte, que será el objeto de un ejercicio particular. Si han sacado por ejemplo el número 17, recitarán todo lo relativo a los cabos de América, i responderán a todas las preguntas que se les hagan sobre el asunto.

En todas las lecciones los maestros deberán hacer un gran uso de los mapas mudos, pues ayudan la memoria del discípulo, atraen su atencion i fijan en su espíritu las posiciones de los diversos accidentes jeográficos. Suministran tambien asuntos de composicion, pues los discípulos escribiendo de memoria sobre estos mapas los nombres de los países, rios, lagos, etc., que allí se encuentran representados, se inclinan al dibujo de mapas, trabajo que debe completar los estudios jeográficos, i cuyos procedimientos hemos esplicado al fin de la 3ª parte.

Recomendarémos aquí solamente hacer comenzar a los discípulos por mapas o partes de mapas que sean fáciles. Dibujarán primero los contornos de un país, añadiendo despues sucesivamente los rios caudalosos i tributarios, las principales ciudades, las montañas, lagos, etc.; i llegarán asi gradualmente a dibujar los mapas mas complicados. En seguida se les enseñará a cambiar las dimensiones de un mapa,

Digitized by Google

para disminuirlo o agrandarlo, i en fin a trazar sus proyecciones.

El uso de las *cartas de tela negra*, donde se hallen trazadas las proyecciones i los contornos de las costas solamente, nos parece mui útil. Los discípulos pueden servirse de ellas para los ejercicios de cada leccion. Se les hace marcar con greda sobre estas cartas los límites, los países, los rios, los lagos, las ciudades, etc., que ellos han estudiado en la leccion del dia o precedentemente. De este modo adquieren mucha práctica en la designacion de los lugares i demas accidentes jeográficos de la tierra; i este ejercicio los conduce igualmente al dibujo de las cartas.

Tales son los procedimientos de que nos servimos con ventaja há muchos años, en la enseñanza de la Jeografía. Sin embargo, la forma de nuestra obra no exije que se les cumpla exclusivamente, sino que permite el uso de cualquiera otro método. Dejamos, pues, a los profesores el cuidado de modificar estos procedimientos segun lo juzgaren útil en sus clases.

Nota. — Observarán algunos que la materia de la tercera parte de esta obra es precisamente la que en la jeneralidad de los libros elementales de jeografía se encuentra al principio. Las nociones de este jénero nos parecen mejor colocadas al fin. Estos conocimientos suponen en los estudiantes un juicio ejercitado, miéntras que los hechos de la jeografía propiamente dicha pueden ser fácilmente comprendidos aun por los niños mas tiernos. Los maestros pueden ir adelantando de viva voz a sus discípulos las ideas de este órden que vayan necesitando para la intelijencia de las lecciones de la segunda parte, del modo

Digitized by Google

que nosotros lo hemos hecho al principio de ciertos artículos de la primera. Si este consejo no pareciere fundado, los profesores son dueños de comenzar su enseñanza por la tercera parte, así como nosotros lo hacemos siempre por la primera, en virtud de que de esta práctica sacamos el mejor resultado. Sin embargo, en caso de repugnancia por ambos extremos, podria adoptarse el medio conciliatorio de comenzar por la primera parte, seguir luego con la tercera, i acabar el estudio con la segunda : el libro, segun nos atrevemos a creerlo, se presta felizmente a todo ensayo.

ABREVIATURAS.

Usadas en esta obra i que no han sido esplicadas en el cuerpo de ella.

cap. . . . . capital.
pl. . . . ciudad principal.
c. pls . . . ciudades principales.
v. pl. . . . villa principal.
v. pls . . . villas principales.
cab . . . . cabecera.
h. . . . . horas.
d. . . . . dias.
hab . . . . habitantes.
?. . . . . esta interrogacion despues de una numeracion, hace dudosa la cantidad.

Digitized by Google

Digitized by Google

NUEVA JEOGRAFIA

PRIMERA PARTE.

SECCION I.

NOCIONES JENERALES.

1

La *Jeografia* es la descripcion de la tierra.

2

La *Tierra* es redonda, tiene la forma de un globo o de una bola inmensa.

El agua cubre una gran parte de su superficie.

3

Para determinar la posicion de las diferentes partes de la tierra, se han imajinado cuatro puntos que se llaman *puntos cardinales* : estos son el *levante*, el *poniente*, el *norte*, i el *mediodia*.

El levante es el punto por donde sale el sol.

El poniente, el punto por donde se oculta : este punto es opuesto al levante.

El norte es el punto que tenemos delante cuando el levante está a nuestra derecha i el poniente a nuestra izquierda.

Digitized by Google

El mediodía es el punto opuesto al norte.

En las cartas ordinarias el levante está a la derecha, el poniente a la izquierda, el norte arriba i el mediodía abajo.

El levante se llama tambien *este* u *oriente;*

El poniente, *oeste* u *occidente;*

El norte, *septentrion*;

El mediodía, *sud.*

Se suponen cuatro puntos colaterales entre los puntos cardinales; estos son : el *nordeste,* entre el norte i el este; el *noroeste,* entre el norte i el oeste; el *sudeste,* entre el sud i el este; el *sudoeste,* entre el sud i el oeste.

Ejercicios.

Qué es jeografía?

Cuál es la forma de la tierra?

De qué está cubierta la tierra en parte?

Qué son los puntos cardinales?

Cuál es el levante? — el poniente? — el norte? — el mediodía?

Cómo están colocados estos puntos en las cartas?

Nota. Se puede poner una ficha en cada uno de estos puntos, i ejercitar al discípulo en tomar rápidamente la ficha del punto que se le nombre. En seguida se le coloca de manera que tenga el levante á la derecha, i se le pide que designe los otros puntos.

Cuáles son los otros nombres del levante? — del poniente? — del norte? — del mediodía?

PARTES DEL MUNDO I CONTINENTES.

4

La tierra se divide en cinco partes, que son : América, Europa, Asia, Africa i Oceania.

Se les llama « las cinco partes del mundo. »

5

Se llaman *continentes* aquellas vastas porciones de tierra que pueden recorrerse sin atravesar el mar.

Hai dos continentes.

Digitized by Google

La Europa, el Asia i el Africa forman el antiguo continente;

La América forma el nuevo continente.

Ejercicios.

Cómo se divide la tierra?

Muestre Ud. sobre la carta cada una de las cinco partes del mundo.

Ponga Ud. una ficha sobre cada una de esas partes.

Tome Ud. la ficha que está sobre el Africa, sobre el Asia, etc.

Vuelva Ud. la carta e indique sobre el tablero la posicion de las cinco partes del mundo.

Cuál es la parte del mundo que se encuentra al levante? — al poniente? — al norte? — al sud?

Cuál es la parte del mundo que toca con la Europa? con el Africa?

Qué es un continente?

Cuáles son las partes del mundo que componen el antiguo continente? — el nuevo continente

6

MARES.

Se da el nombre de *océano* ó de *mar* á la vasta estension de agua salada que cubre la mayor parte del globo.

Se llaman tambien *mares* diversas partes del océano á las cuales se dan nombres particulares.

7

Se divide el océano en cuatro partes: el océano Atlántico, que baña la Europa, el Africa i la América; el Grande océano u océano Pacífico, que baña la América, el Africa, el Asia, i la Oceania; el océano Glacial del norte, que baña el norte de la Europa, del Asia i de la América; i el océano Glacial del sud, en el cual no se conocen tierras ningunas habitadas (1).

(1) El océano Glacial del norte i el del sud se llaman tambien *mares glaciales*.

Digitized by Google

Ejercicios.

Qué es océano ó mar?
A qué se da tambien el nombre de mar?
En cuántas partes se divide el océano?
Cuáles son las partes del mundo bañadas por el océano Atlantico? — por el Gran océano u océano Pacífico? — por el océano Glacial del norte? — por el océano Glacial del sud?

SECCION II.

AMÉRICA.

8

DIVISION JENERAL.

La América se divide en dos grandes partes, que son la *América Septentrional* i la *América Meridional*, juntas ó unidas por el istmo de Panamá.

9

COMARCAS O PAISES.

Una *comarca* ó un *pais* es una gran estension de tierra, ordinariamente sometida a un mismo gobierno.

10

Hai en América 24 paises principales, 3 al norte, 9 al centro i 12 al sud.

Los 3 del norte son : *Groenlandia*, cap. Frederik Shaab; *Nueva Bretaña*, c. pls. Quebec, Montreal i Toronto; *Estados Unidos del Norte*, cap. Washington.

Digitized by Google

Los 9 del centro están situados asi : 6 en el continente, a saber, *Méjico*, cap. Méjico; *Guatemala*, cap. Nueva Guatemala; *San Salvador*, cap. San Salvador; *Hondúras*, cap. Comayagua; *Nicaragua*, cap. Managua; *Costarica*, cap. San José; i 3 en las Antillas mayores, que son : *Cuba*, cap. Habana; *Haiti*, cap. Puerto-Príncipe o Puerto-Republicano; i la *República Dominicana*, cap. Santo Domingo.

Los 12 del sud son : *Estados Unidos de Colombia*, cap. Bogotá; *Estados Unidos de Venezuela*, cap. Carácas; *Ecuador*, cap. Quito; *Guayanas*, c. pls. George-Town, Paramaribo i Cayena; *Brasil*, cap. Rio-Janeiro; *Perú*, cap. Lima; *Bolivia*, cap. Sucre; *Paraguay*, cap. Asuncion; *Uruguay*, cap. Montevideo; *La Plata* o *República Arjentina*, cap. Buenos Aires; *Chile*, cap. Santiago, i *Patagonia*, que está poco habitada.

Ejercicios.

Qué es una comarca o un país? — En cuántos países está dividida la América?

Muestre Ud. los Estados Unidos, Méjico, Quebec, Bogotá, etc.

Qué son los Estados Unidos? — Bolivia?

Qué es Bogotá? — Washington? etc.

Cuáles son las naciones que confinan con los Estados Unidos de Colombia? — Con el Perú? etc.

Cuas es la nacion que está al sud de los Estados Unidos de Colombia? — al nordeste? — al este?

Nota. Las mismas cuestiones se formarán sobre las demas naciones.

Ponga Ud. una ficha sobre cada país : quite Ud. la ficha que está sobre Bolivia, — sobre Chile, — sobre el Paraguay, etc.

Señale Ud. estos países sobre la carta muda de la América.

Por dónde queda Washington en esta carta?

Entre Bogotá i Guatemala, cuál de las dos está mas al norte? — Entre Bogotá i Carácas, cuál de las dos está mas al este? etc.

Nota. El estudiante deberá responder a estas cuestiones sin ver la carta.

Por qué costas pasaria Ud. para ir de Cartajena a Santiago de Chile? — a Washington? a Carácas? etc.

Qué naciones atravesaria Ud. para ir de los Estados Unidos de Colombia a Paraguay? — a los Estados Unidos? etc.

Cuál es el mas grande de los países de la América? — cuál es el mas pequeño?

Digitized by Google

11

MARES.

La América está bañada por seis mares, que son: el océano Glacial i el mar de Baffin al norte; el océano Atlántico i el mar de las Antillas al este (1); el Gran Océano i el mar de Behring al oeste.

Ejercicios.

Por cuántos mares está bañada la América?

Señale Ud. el mar de Behring, — el mar de las Antillas. — el mar de Baffin? etc.

Qué es el océano Atlántico? — el mar de Baffin? etc.

Nota. Se repiten los ejercicios de las fichas como en las lecciones anteriores.

Cuáles son las naciones que baña el océano Atlántico? — el mar de Baffin, etc.

Cuáles son los mares que bañan los Estados Unidos de Colombia?

Cuál es el mar que baña la América central al este? — al oeste? (Lo mismo para las otras naciones.)

Estos ejercicios se repiten en la carta muda i sin carta.

12

ESTRECHOS.

Un *estrecho* es una parte de mar estrechada por dos costas. Los estrechos sirven de comunicacion entre dos mares o dos porciones de mar.

Se encuentran en América 9 estrechos principales; que son: el estrecho de Behring, entre la Asia i la América; los estrechos de Lancaster, de Davis, de Cumberland i de Hudson, al norte de la Nueva Bretaña; el estrecho de Bella Isla, al este de la Nueva

(1) El mar de las Antillas se llama tambien Mediterráneo Colombiano.

Digitized by Google

Bretaña; el canal de Bahama, al sud de los Estados Unidos; i los estrechos de Magallanes i de Tremaire al sud de la Patagonia.

Ejercicios.

Qué es un estrecho?

Cuántos estrechos principales hai en América?

Cuántos al norte? — cuántos al sud?

Señale Ud. el estrecho de Behring, — el de Magallanes, etc.

Dónde está situado el estrecho de Hudson? — el estrecho de Davis? etc.

Cuál es el estrecho que está entre el Asia i la América? entre la Groenlandia i la Nueva Bretaña? etc.

Señale Ud. estos estrechos en la carta muda.

Indique Ud. sobre la carta todos los mares i todos los estrechos que Ud. pasaria para ir por mar de Cartajena á la Groenlandia.

Se repiten estos ejercicios en la carta muda i sin carta.

13

GOLFOS.

Un *golfo* ó una *bahía* es una parte de mar que se interna en la tierra. Se da ordinariamente el nombre de bahía á los pequeños golfos.

Hai en América 18 golfos principales, cinco grandes i doce pequeños.

Los 5 grandes son: la bahía de Hudson, formada por el mar de Baffin; el golfo de San Lorenzo, formado por el océano Atlántico; el golfo de Méjico i el de Hondúras, formados por el mar de las Antillas; i el golfo de California, formado por el océano Pacífico.

Los 13 pequeños son: las bahías de Fundy, de Delaware i de Chesapeak, formadas por el océano Atlántico, al este de los Estados Unidos; los golfos de Darien, de Maracaibo, i Paria, formados por el mar de las Antillas, al norte de los Estados Unidos de Colombia i Venezuela, la bahía de Todos los Santos, al

Digitized by Google

este del Brasil; los golfos de San Antonio i San Jorje, al este de Patagonia, todos tres formados por el océano Atlántico; los golfos de Guayaquil, de Chocó i de Panamá al oeste del Ecuador i de los Estados Unidos de Colombia formados por el Gran Océano: i la bahía de San Francisco al oeste de los Estados Unidos.

Ejercicios.

Qué es un golfo?

Cuántos golfos principales hai en América?

Señale Ud. sobre la carta el golfo de San Lorenzo, el del Darien, etc.

Ejercicios con las fichas.

Cuáles son los golfos formados por el Océano Atlántico? por el mar de Baffin? etc.

Cuáles son los golfos que están al oeste de los Estados Unidos de Colombia? — al este del Brasil? etc.

14

ISLAS.

Una *isla* es un espacio de tierra rodeado de agua por todos sus lados.

Un *grupo de islas* es una porcion de islas inmediatas las unas a las otras.

Las principales islas de la América pueden dividirse en 20 grupos principales;

1º la Groenlandia, en el océano glacial;

2º las islas del mar de Baffin;

3º 6 en el océano Atlántico, a saber: las islas del golfo de San Lorenzo, Long-Island, las Bermudas, las Lucayas, las Antillas mayores, i las Antillas menores;

4º 7 al sud del océano Atlántico i del Pacífico; Nueva Georgia, las islas Malvinas, el archipiélago de Magallanes o Tierra del Fuego, el archipiélago de la Madre de Dios, la isla Chiloé, las islas de Juan Fernandez i las de Galápagos;

Digitized by Google

5º 4 al norte del océano Pacífico: las islas de Revilla-Gijedo, el archipiélago de Cuadra i de Vancouver, la isla de Kodiak, i las islas Aleutianas;

6º las islas del mar de Behring.

Ejercicios.

Qué es una isla? Qué es un grupo de islas?

Cuántas islas o grupos de islas principales hai en América?

Cuántas hai en el océano Atlántico? — en el mar glacial del norte? etc.

Nómbrelas Ud. — muéstrelas en la carta.

Señale Ud. sobre la carta las islas de Juan Fernandez, — la isla de Kodiak, etc.

Ejercicios con las fichas.

Cuáles son las islas que están al norte de los Estados Unidos de Colombia? — al sud de los Estados Unidos? — al sud de la Patagonia? etc.

Entre las Antillas mayores i las menores, cuál es el grupo que está mas al norte? — Cuál de dichos grupos está mas al este del golfo de Méjico?

15

PENINSULAS.

Una *península* es un espacio de tierra rodeado casi por todas partes de agua, i que no se une al continente sino por un solo lado.

En América hai 6 penínsulas notables: las de Labrador, Nueva Escocia o Acadia, en la Nueva Bretaña; la Florida, al sudeste de los Estados Unidos; las de California i Yucatan, en Méjico; i la de Alaska, en el Territorio de este nombre.

Ejercicios.

A qué se da el nombre de península?

Cuántas penínsulas notables hai en América?

Señale Ud. la Florida, — la Nueva Escocia, etc.

Cuáles son los mares que rodean la península de Yucatan al oeste? — al norte? — al este?

A qué nacion está unida la península de Nueva Escocia? — la de California? etc.

Digitized by Google

16

ISTMOS.

Se llama *istmo* una parte mui angosta de tierra estrechada por dos mares.

El istmo mas notable de la América es el de Panamá que une la América septentrional con la meridional, i que hace parte de los Estados Unidos de Colombia.

17

CABOS.

Un *cabo o promontorio* es una punta de tierra que se entra en el mar; el promontorio difiere del cabo en que es mas elevado.

Se cuentan 17 cabos principales en América :

1º 10 al este : el cabo Farewel, al sud de Groenlandia; los cabos Wostenholm i Cárlos, en Labrador; el cabo Sable, al sud de la Nueva Escocia; el cabo Hatteras, al este de los Estados Unidos; el cabo Tancha, Aji o Sable, al sud de la Florida; el cabo Catoche, al nordeste de Yucatan; el cabo Gracias-a-Dios, al nordeste de Hondúras; el cabo San Roque, al nordeste del Brasil; el cabo Froward, en la punta sud de la América meridional; i el cabo de Hornos, al sud del archipiélago de Magallanes.

2º 4 al oeste : el cabo Blanco, al noroeste del Perú; el cabo San Lúcas, al sud de la península de California; el cabo Mendocino, al oeste de los Estados Unidos del Norte; i el cabo Occidental, al oeste del Territorio de Alaska, frente al cabo Oriental situado en Asia.

Digitized by Google

3º 3 en la isla de Cuba: el cabo San Antonio, al noroeste; el cabo Maisí, al sudeste i el cabo de Cruz, al sudoeste.

Ejercicios.

Qué es un istmo?
Cuál es el istmo mas notable de América?
Qué es un cabo?
Cuántos cabos principales hai en América?
Señale Ud. el cabo San Roque, — el cabo Froward, — el cabo Blanco, etc.
En qué país i de qué lado se encuentra el cabo S. Lucas? — el cabo Catoche? etc.
Ejercicios con las fichas.
Cuál es el cabo que está mas al sud de la América? — el que está mas al norte? — el que está mas al sud de los Estados Unidos? etc.

18

MONTAÑAS.

Una *montaña* es una gran elevacion de tierra.

Una *cadena de montañas* es la reunion de un gran número de montañas que ocupan una larga estension del globo.

Siete cadenas principales podemos contar en la América: los montes Alleghany, en los Estados Unidos; los montes Rocallosos, la Sierra Verde, la Sierra de los Mimbres, la Sierra de la Madre, que recorren de norte a sud la América Septentrional; la Cordillera de los Andes, que recorre la América Méridional del norte al sud; i los montes del Brasil.

Ejercicios.

Qué es una montaña?
Qué es una cadena de montañas?
Cuántes cadenas principales hai en América?
Nómbrelas Ud.
Señale Ud. los montes Rocallosos, — la Sierra Verde, — los montes del Brasil, etc.
Cuáles son los montes que se encuentran entre Chile i Buenos-Aires? — los que están al oeste de los Estados Unidos? etc.

Digitized by Google

19

VOLCANES.

Un *volcan* es una montaña que frecuentemente arroja por una abertura que se llama *Cráter*, torrentes de fuego, humo, o materias fundidas.

En la América hai 10 volcanes principales : el monte San Elías, en la América Rusa; el monte Popocatepetl, en Méjico; el Cotopaji, Pichincha i Antisana en el Ecuador; el volcan de Arequipa en el Perú; los de Pasto, Chiles, Cumbal, Sotará i Puracé, en los Estados Unidos de Colombia.

Ejercicios.

Qué es un volcan?
Qué es lo que se llama el cráter del volcan?
Cuántos volcanes hai en América?
Muestre Ud. el monte de San Elías, — el volcan de Arequipa, etc.
Cuál es el volcan que se halla mas al norte del Ecuador? etc.

20

LAGOS.

Un *lago* es una porcion de agua rodeada de tierra por todas partes.

Los lagos principales de la América son en número de 11 :

1° En la América Septentrional, los lagos del Esclavo i Winnipeg en la Nueva Bretaña; los lagos Superior, Michigan, Huron, Erie, i Ontario, al norte de los Estados Unidos; el lago de Nicaragua, en Guatemala;

2° En la América meridional, el lago de Maracaibo,

Digitized by Google

en Venezuela; el lago Titicaca entre Perú i Bolivia; i el lago de los Patos, al sud del Brasil.

Ejercicios.

Qué es un lago?

Cuántos lagos principales hai en América? — cuántos en la América septentrional?—cuántos en la meridional?

Muestre Ud. el lago del Esclavo, — el lago Erie, etc.

Ejercicios con las fichas.

En qué nacion se encuentra el lago de los Patos? — el Michigan? etc.

Cuál es el lago que está al nordeste de los Estados Unidos de Colombia.

21

RIOS.

Un *rio* es una corriente de agua que tiene su origen en la tierra i desemboca en el mar, o en otro rio.

Rios caudalosos son los que desembocan en el mar.

Rios afluentes o *tributarios* son los que desembocan en otro rio. Se llama *fuente* el lugar en que nace el rio; *embocadura* aquel por donde entra al mar: *confluencia* es el lugar en que dos rios se unen.

22

RIOS CAUDALOSOS.

Se cuentan en América 15 rios caudalosos principales: 7 en la América Septentrional, que son: el rio Mackensie, que desemboca al norte; el rio Nelson que desemboca en la bahía de Hudson; San Lorenzo, en el golfo de este nombre; el Misisipí i el rio del Norte en el golfo de Méjico; el Columbia, en el Pacífico; i el Colorado en el golfo de California; 8 en la América Meridional, que son: el Magdalena, que desemboca en el mar de las Antillas el Orinoco, el

Digitized by Google

Amazonas, el Tocantins, el san Francisco i el Plata, que desembocan en el océano Atlántico; el Atrato, en el golfo de Darien, i el Patías, en el Pacífico.

Ejercicios.

Qué es un rio?
Cuándo es un rio caudaloso? — afluente o tributario?
Cuál es la fuente del rio? — cuál su embocadura?
Qué se llama confluencia?
Cuántos rios caudalosos hai en América?
Cuántos en la América septentrional? — cuántos en la meridional?
Muestre Ud. el rio Misisipí, — el Mackensie, etc.
En qué océano desemboca el rio San Lorenzo? — el Colorado? etc.
Cuántos rios caudalosos desembocan en el océano Atlántico? — en el Pacífico?
En qué nacion se halla el rio Magdalena? — en qué direccion la recorre? — dónde tiene su orijen?
Qué naciones atraviesa el rio de las Amazonas? — el Misisipí? — el de la Plata? étc.
Cuál es el rio que se halla entre los Estados Unidos de Colombia i Ecuador? — entre Méjico i los Estados Unidos? etc.
Cuáles son los rios que riegan la Nueva Bretaña? — los Estados Unidos de Colombia? — Venezuela? etc.
Cuáles son los rios que riegan el Brasil? — a Méjico? etc.

23

RIOS AFLUENTES.

Son 18 los rios afluentes principales que hai en América, á saber: el Misouri, el Ohio, el Arkansas i el Rojo, que son tributarios del Misisipí; el Ucayale, el Rio Negro, el Madeira, el Topayo, i el Xingu, tributarios del Amazonas; el Casiquiare, que pone en comunicacion al Orinoco con el Rio Negro i el Amazonas; el Aragay, tributario del Tocantins; el Paraguay, el Paraná, el Pilcomayo, i el Uruguay, que forman la Plata; el Cauca, el Sogamoso i el Cesar, tributarios del Magdalena.

Digitized by Google

Ejercicios.

Cuántos rios afluentes principales hai en América?

Muestre Ud. el Misouri, — el Rio Negro, — el Paraná, etc.

Cuáles son los rios tributarios del Amazonas? — del Misisipí? — de la Plata? etc.

En qué nacion se halla el rio Madeira? — el Topayo? etc.

Qué rios tributarios riegan los Estados Unidos? — el Brasil? — a Venezuela? etc.

Ejercicios con las fichas para fijar la verdadera posicion de las embocaduras i confluencias de los rios.

SECCION III.

DIVISIONES DE VARIOS PAÍSES DE AMÉRICA.

PAÍSES DEL NORTE.

24

NUEVA BRETAÑA.

La Nueva Bretaña comprende:

1º Al este, la isla del *Príncipe Eduardo* o *San Juan*, cap. Charlottetown; i la *Confederacion del Canadá*, formada por la reunion de los países siguientes: el *Canadá*, c. pls. Quebec, Montreal i Toronto o York; el *Labrador*, c. pl. Nain; el *Nuevo-Brunswick*, cap. Frederictown; la *Nueva Escocia*, cap. Halifax; la isla de Terranova, cap. San Juan; i el territorio de la antigua compañía de la *Bahía de Hudson*, habitado por los Grandes Esquimales, los Chipenais, etc., i donde se halla la Colonia del *Rio-Rojo*, al nordeste del lago Winnipeg.

2º Al oeste de los montes Rocallosos: *Colombia*, cap.

Digitized by Google

Nueva Westminster; el territorio de *Stickeen*; las islas de la *Reina Carlota*, i la de *Vancouver* o *Noutka*.

3º Al norte: lás *islas del mar de Baffin* i las del *océano Polar*.

25

ESTADOS UNIDOS DEL NORTE.

Este pais está dividido en 36 estados, 9 territorios i 1 distrito:

La parte del nordeste comprende 6 estados, que son: *Connecticut*, cap. New-Haven Hartford; *Maine*, cap. Augusta; *Massachussets*, cap. Boston; *New-Hampshire*, cap. Concord; *Rhode-Island*, cap. Providence; *Vermont*, cap. Montpellier.

La parte del medio comprende 4 estados, que son: *Delaware*, cap. Dover; *New-Jersey*, cap. Trenton; *New-York*, cap. Albany; *Pensilvania*, cap. Harrisburg.

La parte del sud comprende 10 estados, a saber: *Alabama*, cap. Montgomery; *Florida*, cap. Tallahasse; *Jeorjia*, cap. Milledgeville; *Louisiana*, cap. Baton-Rouge; *Mariland*, cap. Annapolis; *Misisipi*, cap. Jackson; *Carolina del Norte*, cap. Raleihg; *Carolina del Sud*, cap. Columbia; *Tejas*, cap. Austin; *Virginia*, cap. Richmond.

La parte del oeste comprende 13 estados que son: *Arkansas*, cap. Little-Rock; *Illinois*, cap. Springfield; *Indiana*, cap. Indianapolis; *Iowa*, cap. Cité-des-Moines; *Kansa*, cap. Lecompton; *Kentucky*, cap. Frankfort; *Michigan*, cap. Lansing; *Minnesota*, cap. St-Paul; *Missouri*, cap. Jefferson-City; *Ohio*, cap. Columbus; *Tennessee*, cap. Nashville; *Wisconsin*, cap. Madison; *Nebraska*, cap. Omaha-City.

Los estados que se llaman « del Pacífico » son los

Digitized by Google

3 siguientes : *Nevada*, cap. Carson-City; *California*, cap. Sacramento; i *Oregon*, cap. Salem.

Los 9 territorios son : Arizona, Colorado, Dakotah, Idaho, Nuevo-Méjico, Montana, Utah, Washington i Alaska. Este último es la Antigua « América rusa, » cedida por el Gobierno ruso a los Estados Unidos.

El distrito es el de Columbia, situado en el centro del pais, i cuya capital, Washington, es la de la República.

26

MÉJICO.

Este pais está dividido en 23 Estados, 3 territorios i 1 distrito :

Estados del norte : *Chihuahua*, cap. Chihuahua; *Cohahuila*, cap. Saltillo; *Durango*, cap. Durango.

Estados del centro : *Zacatecas*, cap. Zacatecas; *Aguas-Calientes*; cap. Aguas-Calientes; *Guanajuato*, cap. Guanajuato; *Jalisco*, cap. Guadalajara.

Estados del este : *Nuevo Leon*, cap. Monterey; *Tamaulipas*, cap. Victoria; *San Luis de Potosi*, cap. San Luis.

Estados del oeste : *Sonora*, cap. Ures; *Sinaloa*, cap. Culiacan.

Estados del sud : *Mechoacan*, cap. Morelia; *Querétaro*, cap. Querétaro; *Veracruz*, cap. Veracruz; *Méjico*, cap. Toluca; *La Puebla*, cap. La Puebla; *Guerrero*, cap. Tiatla; *Oajaca*, cap. Oajaca; *Tabasco*, cap. San Juan Bautista; *Chiapas*, cap. San Cristobal; *Yucatan* i *Campeche*, cap. Mérida.

Los 3 territorios son : el de *Colima*, en el centro; el de *Baja California*, en el oeste; i el de *Tlascala*, en el sud.

El distrito federal tiene por capital a Méjico, que lo es tambien de la República.

Digitized by Google

27

GUATEMALA, SAN SALVADOR, HONDURAS, NICARAGUA I COSTARICA.

Todas estas Repúblicas están divididas en departamentos, i sus principales ciudades son las siguientes:

1º De la de *Guatemala*, Nueva Guatemala (capital), Guatemala la vieja, Istapa i San Tómas;

2º De la de *San Salvador*, San Salvador (cap.), Acajutla, Libertad i la Union;

3º De la de *Hondúras*, Comayagua (cap.), Trujillo i Omóa;

4º De la de *Nicaragua*, Managua (cap.), Leon, Granada i San Juan de Nicaragua;

5º De la de *Costarica*, San José (cap.), Cartago, Heredia, Punta-Arenas i Moin.

Ejercicios.

Cómo están divididos los Estados Unidos?

Muestre Ud. el estado de Mariland, —el de Pensilvania, etc:

Muestre Ud. a N. York, — a Boston, —á Nueva Orleans, etc.

Cuántos estados comprende Méjico?

Cuántos territorios?

Muestre Ud. el estado de Jalisco, — el de Guanajuato, etc.

Muestre Ud. las ciudades principales de Méjico.

Muestre Ud. a Veracruz, — la Puebla, — Santa Fé, etc.

Nombre Ud. las Repúblicas que comprende la América central.

Muestre Ud. la de Honduras; — su capital: la de Nicaragua; — su capital, etc.

NOTA. Se pondrán cuestiones a los estudiantes sobre los rios, lagos, montañas, i en jeneral sobre todo aquello que han aprendido ya, relativamente a cada país.

Digitized by Google

PAÍSES DEL SUD.

28

ESTADOS UNIDOS DE COLOMBIA.

Este pais comprende 9 estados i 7 territorios nacionales. De los 9 estados, 4 son maritimos o litorales, 5 son internos.

ESTADOS MARITIMOS. 2 con costas en el mar de las Antillas, a saber : *Magdalena*, cap. Santa-Marta, i *Bolivar*, cap. Cartajena; 2 con costas en ambos mares, que son *Panamá*, cap. Panamá, i *Cauca*, cap. Popayan.

ESTADOS INTERNOS. 2 al norte de la Union, a saber : *Santander*, cap. Socorro, i *Antioquia*, cap. Medellin; 3 al sud, que son : *Boyacá*, cap. Tunja, *Cundinamarca*, cap. Bogotá, i *Tolima*, cap. ~~Guamo~~. Ibagué

Los 7 territorios son : *Sierra-Nevada*, *Motilones* *Goajira*, que están al norte del estado del Magdalena; *Casanare*, hácia el oriente de Boyacá; *San Martin*, al oriente de Cundinamarca; *Bolivar*, en Santander, i *San Andres* i *San Luis de Providencia*, en las islas de estos nombres, al nordeste del estado de Panamá.

29

VENEZUELA.

Esta República federativa comprende 18 estados 4 al centro, 3 al este, 9 al oeste i 2 al sud.

Los 4 estados del centro son : *Bolivar*, cap. Carácas; *Aragua*, cap. Victoria; *Guarico*, cap. Calabozo; *Carabobo*, cap. Valencia.

Les 3 del este son : *Barcelona*, cap. Barcelona · *Nueva*

Digitized by Google

Andalucía, cap. Cumaná; *Nueva Esparta*, cap. Asuncion.

Los 9 del oeste son : *Barquisimeto*, cap. Barquisimeto; *Yaracui*, cap. San Felipe; *Coro*, cap. Coro; *Zulia*, cap. Maracaibo; *Trujillo*, cap. Trujillo; *Mérida*, cap. Merida, *Táchira*, cap. San Cristóbal; *Zamora*, cap. Barinas; *Portuguesa*, cap. Guanare.

Los 2 del sud son : *Apure*, cap. San Fernando; *Guayana*, cap. Ciudad-Bolívar.

30

ECUADOR.

La República del Ecuador está dividida en tres distritos, à saber :

1º Distrito de Quito, que comprende 6 provincias : *Pichincha*, cap. Quito; *Imbabura*, cap. Ibarra; *Leon*, cap. Tacunga; *Chimborazo*, cap. Riobamba; *Esmeraldas*, cap. Esmeraldas; *Oriente*, cap. Santa Rosa.

2º Distrito del Aznai, compuesto de 2 provincias : *Cuenca*, cap. Cuenca; *Loja*, cap. Loja.

3º Distrito del Guayas, que abraza otras 2 provincias : *Guayaquil*, cap. Guayaquil; *Manavi*, cap. Porto-Viejo.

Ejercicios.

Cómo están divididos los estados unidos de Colombia?

Cuáles son los estados que se llaman marítimos o litorales? los estados internos?

Qué es Bolívar?

Dónde está situado este estado?

Muestre Ud. a Bogotá, a Antioquia, — a Popayan, etc.

Cuál es la capital del estado del Cauca? — muéstrela Ud. en la carta, etc.

Donde se halla la costa del estado de Bolívar? — el puerto de Rio Hacha? etc.

Qué es Santander?

Sobre qué rio se halla situada

Digitized by Google

Mómpos? — Antioquia? — Bogotá? etc.

En la falda de qué montaña se halla Santa Marta?

Cuál es el estado que está mas al sud? — mas al norte? etc.

Cuáles son los estados que separa el rio Magdalena al norte?

Qué estados riega en el centro? — en el mediodía? etc.

Cuántos estados comprende la república de Venezuela?

Cuál est la capital del estado de Carabobo? — del de Zulia? etc.

Muestre Ud. a Caracas, — a Barcelona, etc.

Qué estados de Venezuela son confinantes con Colombia?

En cuántas provincias está dividido el Ecuador?

Muestre Ud. a Quito, — a Cuenca, — a Loja, etc.

Bónde está situado Guayaquil? — Ibarra? etc.

Cuál es el volcan que está al nordeste de Quito? etc.

Con qué país confinan las provincias del norte del Ecuador? — las del sud? etc.

31

GUAYANAS.

Estas colonias son tres: 1ª la *Guayana inglesa*, cap. Stabrok o Georgetown, c. pl. Nueva Amsterdan; 2ª la *Guayana holandesa*, cap. Paramaribo; 3ª la *Guayana francesa*, cap. Cayena.

32

BRASIL.

El imperio del Brasil está dividido en 20 provincias, 8 al norte, 6 al medio i 6 al sud.

Las 8 del norte son: *Para* o *Belen*, cap. Para; *Maranhão*, cap. San Luis de Maranhão; *Piauhy*, cap. Oeiras; *Amazonas*, cap. Manáos; *Ceara*, cap. Aracate; *Rio-Grande-do-Norte*, cap. Natal; *Parahyba*, cap. Parahyba; *Pernambuco*, cap. Pernambuco.

Las 6 del medio son: *Serjipe*, cap. Serjipe del Rei; *Alagóas*, cap. Porto-Calvo; *Bahía*, cap. Bahía o San Salvador; *Matto-Grosso*, cap. Villa-Bella; *Goyaz*, cap. Villa-Boa; *Porto-Seguro*, cap. Porto-Seguro.

Digitized by Google

Las 6 del sud son: *Minas-Jeraes*, cap. Villa-Rica; *Espiritu Santo*, cap. Victoria; *Rio Janeiro*, cap. Rio Janeiro; *San Pablo*, cap. San Pablo; *Paraná*, cap. Curutiba; *Santa Catalina*, cap. Destero.

Ejercicios.

Cómo está dividida la Guayana?

Muestre Ud. a Paramaribo, — a Georgetown, etc.

Cuál de las Guayanas está mas al sud? etc.

Qué mar baña a las Guayanas?

Con qué naciones confinan las Guayanas por el sud? — por el oeste?

Qué número de provincias hai en el Brasil?

Muestre Ud. a Rio Janeiro, — a Bahía, — a Belem, etc.

Qué mar baña el Brasil al norte? — al oeste?

Con qué países confina el Brasil al norte — al oeste?

Cuáles son los rios caudalosos que desembocan al norte del Brasil? etc.

33

PERU.

Esta República está dividida en 16 departamentos, 9 al norte i 7 al sud.

Los 9 del norte son: *Piura*, cap. Piura; *Amazonas*, cap. Chachapoyas; *Libertad*, cap. Trujillo; *Ancachs*, cap. Huaras; *Cajamarca*, cap. Cajamarca; *Loreto*, cap. Moyobamba; *Junin*, cap. Cerro de Pasco; *Lima*, cap. Lima; *Callao*, cap. Callao.

Los 7 del sud son: *Ica*, cap. Ica; *Moquegua*, cap. Tacna; *Huancavelica*, cap. Huancavelica; *Ayacucho*, cap. Ayacucho; *Cuzco*, cap. Cuzco; *Puno*, cap. Puno; *Arequipa*, cap. Arequipa.

Los departamentos de Piura, Loreto, Callao, e Ica, llevan el nombre de *Provincias litorales*.

El vasto territorio que se estiende al oriente, i que está en gran parte habitado por indios independientes, se llama Territorio de Pampas.

Digitized by Google

34

BOLIVIA.

La república de Bolivia está dividida en 7 departamentos i 3 provincias independientes.

Los 7 departamentos son los siguientes : *Beni*, cap. Palca; Paz, cap. Paz de Ayacucho; *Oruro*, cap. Oruro; *Potosí*, cap. Potosi; *Santa Cruz*, cap. Santa Cruz; *Cochabamba*, cap. Oropeza; i *Chuquisaca*, cap. Sucre.

Las 3 provincias independientes son : Atacama o Lamar, Cobija i San Bernardo.

Ejercicios.

Cuál es la division política del Perú?

Muestre Ud. el departamento de Puno, — el de Junin, etc.

Muestre Ud. la capital del departamento de Libertad, — la del de Ayacucho, etc.

Muestre Ud. a Lima, — a Cuzco, etc.

Qué rios riegan el Perú?

Qué Océano baña al Perú i por dónde?

Cuáles son las naciones confinantes con el Perú?

Cómo está dividida Bolivia?

Muestre Ud. a Sucre, — a Cochabamba, etc.

Qué océano baña a Bolivia i por dónde?

Qué rios tienen su orijen en los Andes de Bolivia?

Cuáles son los países confinantes con esta república?

35

LA PLATA O BUENOS AIRES.

Este pais, que tambien se llama « República Arjentina, » está dividido en 14 estados o provincias, 4 al oriente, 6 al centro i 4 al occidente.

Los 4 estados del oriente, que tambien se llaman *ribereños* o *fluviales*, son : *Buenos Aires*, cap. Buenos Aires; *Santa Fé*, cap. Santa Fé; *Entre Rios*, cap. Bajada; *Corrientes*, cap. San Juan.

Digitized by Google

Los 6 del centro, que se llaman *arribeños*, son : *Córdova*, cap. Córdova; *Santiago del Estero*, cap. Santiago; *Tucuman*, cap. San Miguel; *Salta*, cap. Salta; *Jujuy*, cap. Jujuy; *Catamarca*, cap. San Fernando.

Los 4 del occidente, que se llaman *andinos*, son : *Rioja*, cap. Rioja; *San Juan*, cap. San Juan de la Frontera; *Mendoza* o *Cuyo*, cap. Mendoza; *San Luis*, cap. San Luis de la Punta.

Hai ademas, hácia el norte, un estenso territorio, llamado del « Gran Chaco, » habitado por indios salvajes.

36

CHILE.

Esta república está dividida en 13 provincias, 5 al norte i 8 al sud.

Las 5 del norte son : *Atacama*, cap. Copiapó; *Coquimbo*, cap. La Serena; *Aconcagua*, cap. San Felipe; *Valparaiso*, cap. Valparaiso; *Santiago*, cap. Santiago.

Las 8 del sud son : *Colchagua*, cap. San Fernando; *Maule*, cap. Canquenes; *Talca*, cap. Talca; *Nuble*, cap. Chillan; *Concepcion*, cap. Concepcion; *Arauco*, cap. Los Anjeles; *Valdivia*, cap. Valdivia; *Chiloé*, cap. San Cárlos.

Ejercicios.

Qué es Buenos Aires?

Cómo está dividido este pais?

Muestre Ud. la provincia de Tucuman, la capital de la provincia de Entre-Rios, etc.

Muestre Ud. a Salta, — a Mendoza, etc.

Qué rio separa a Buenos Aires de la Banda oriental? — qué otro la separa del Paraguay? — de Patagonia?

Muestre Ud. a Montevideo.

Cómo i por dónde está separado Buenos Aires de Chile?

Qué pais está al norte de Buenos Aires?

Qué mar baña a Buenos Aires i por dónde?

Digitized by Google

Cómo está dividida la república de Chile?

Dónde está situada la isla de Chiloé? — la Mocha? etc.

Muestre Ud. a Valdivia, — a Santiago, — a Valparaiso, etc.

Cuál es la ciudad que se halla mas al sud de Chile? — mas al norte?

A quién pertenece la ciudad de Arauco?

Qué pais está al norte de Chile? — al este?

Qué golfo está al sud de Chile?

Qué mar baña a Chile i por dónde?

SECCION IV.

EUROPA.

37

PAISES.

La Europa se divide en 15 países principales, de los cuales 4 están al norte, 6 en el centro, i 5 al mediodía.

38

Los cuatro países del norte son : 1º las *Islas Británicas*, cuya capital es Londres; 2º la *Dinamarca*, cap. Copenhague; 3º *Suecia*, cap. Stokolmo; 4º *Rusia*, cap. San Petersburgo.

39

Los seis países del centro son : 1º La *Francia*, cap. Paris; 2º *Beljica*. cap. Bruselas; 3º *Holanda*, cap. La Haya; 4º *Suiza*, c. pls. Bale, Berna i Jinebra; 5º *Austria*, cap. Viena; 6º *Imperio de Alemania*, cap. Berlin.

Digitized by Google

40

Los cinco países del sud son : 1º *Portugal*, cap. Lisboa; 2º *España*, cap. Madrid; 3º *Italia*, cap. Roma; 4º *Turquía*, cap. Constantinopla; *Grecia*, cap. Aténas.

Ejercicios.

En cuántos países está dividida la Europa?

Muestre Ud. a Francia, — a España; — a Paris, — a Londres, etc,

Qué es la Francia? — el Austria? etc,

Qué es Paris? — Viena? — Londres? etc.

Qué países son confinantes con la Francia?

Cuál es la nacion que limita a la Francia por el sudoeste? — por el norte? — por el este? — por el sudeste?

Nota. — Las mismas cuestiones respecto de los otros países.

Ponga Ud. una ficha sobre cada país; tome Ud. la ficha que está sobre España, — sobre Inglaterra, — sobre Suecia, etc.

Muestre Ud. estas naciones sobre la carta muda de Europa.

Cuál está mas al norte, San Petersburgo o Paris?

Entre Paris i Roma, cuál está mas al este? etc.

Nota. Pídase la respuesta de estas cuestiones sin presencia de la carta.

Diga Ud. desde su asiento por qué costas pasaria para ir a Londres, — a Madrid, — Paris, etc.

Qué naciones atravesaria Ud. para ir de Francia a Rusia? — de Rusia a Italia? etc.

Cuál es la mas grande de las naciones de Europa? — la mas pequeña?

41

MARES.

La Europa está bañada por 15 mares, de los cuales hai 3 grandes i 12 pequeños.

Los 3 grandes son el Océano Glacial al norte, el Océano Atlántico al oeste, i el mar Mediterráneo al sud.

Los 12 pequeños son : el mar Blanco, formado por el Océano Glacial; el mar Báltico, el mar del Norte o de Alemania, la Mancha, i el mar de Irlanda, for-

Digitized by Google

mados por el Océano Atlántico; el mar Adriático, el mar Jónico, el Archipiélago, el mar de Mármara, el mar Negro, i el mar de Azof, formados por el Mediterráneo; i el mar Caspio, que no se comunica con ningun otro mar.

Ejercicios.

(Semejantes á los del número 11.)

NOTA. Los *ejercicios* deben repetirse en todos los números siguientes, del modo que se ha hecho en los anteriores; i no se pasará de un número á otro sin que se hayan ejecutado bien.

42

ESTRECHOS.

Hai en Europa 16 estrechos principales, 9 al norte i 7 al sud.

Los 9 del norte son : el Vaigatz, al norte de la Rusia : el Skager-rack, el Gattegat, el Sund, el gran Belt i el pequeño Belt, entre el mar Báltico i el mar del Norte ; el Paso de Calais, entre Inglaterra i Francia; el Canal del Norte i el Canal de San Jorge, entre el mar de Irlanda i el Océano Atlántico.

Los 7 del sud son : el estrecho de Jibraltar, entre España i Africa; el de Bonifacio, entre la Córcega i la Cerdeña ; el estrecho o faro de Mesina, al sud de Italia; el canal de Otranto, entre el mar Jónico i el mar Adriático; el estrecho de los Dardanelos o de Galípoli, entre el Archipiélago i el mar de Mármara ; el estrecho de Constantinopla, entre el mar de Mármara i el mar Negro ; i el estrecho de Jenikalé, entre el mar Negro i el mar de Azof.

Digitized by Google

43

GOLFOS.

Los 10 golfos mas notables de Europa son : los golfos de Bothnia, de Finlandia, de Riga o de Livonia, en el mar Báltico; el Zuiderzé, en el mar del Norte; el golfo de Gascuña, en el Océano Atlántico; los golfos de Leon i de Jénova, en el Mediterráneo; los de Tarento i de Lepanto, en el mar Jónico; i el golfo de Salónica, en el Archipiélago.

44

ISLAS.

Se cuentan en Europa 63 islas o grupos principales, a saber : 7 en el mar Glacial, que son : el grupo de Spitzberg, la isla de Cherry, la Nueva Zembla, la isla de Vaigatz, la isla de Kalgüef, las islas de Loffoden, i la isla de Juan-Mayen;

14 en el Océano Atlántico, 3 grandes, que son : la Islandia, la Gran Bretaña i la Irlanda; y 11 pequeñas, que son : las islas Feroe, las Schetland, las Orcades, Hebridas, Uessant, Croix, Bella isla, Noirmoutier, Isla de Dios, la isla de Ré, i la isla de Oleron;

10 en el Mediterráneo, 3 grandes, que son : la Córcega, la Cerdeña i la Sicilia; 7 pequeñas, a saber : la isla de Formentera, Iviza, Mallorca, Menorca, la isla de Elba, las islas de Lipari, i la isla de Malta;

11 en el mar Báltico, que son : Alan, Dago, Oesel, Gothland, Oland, Bornholm, Rugen, Falster, Laland, Seelan, i Fionia;

Digitized by Google

3 en el mar del Norte: Sylt, Heligoland i Texel;
3 en la Mancha: Wight, Guernesey i Jersey;
2 en el mar de Irlanda: Man i Anglesey;
1 grupo en el mar Adriático; estas son las islas Ilíricas;
6 en el mar Jónico: Corfú, Paxo, Santa Maura, Theaki, Cefalonia i Zante;
6 en el Archipiélago: Lemnos, Skiro, Negroponto, las Ciclades, Cerigo i Candía.

45

PENÍNSULAS.

En Europa hai 6 penínsulas principales, 3 grandes i 3 pequeñas: las 3 grandes son: la Suecia con la Laponia rusa; la España con Portugal; i la Italia. Las tres pequeñas son: Jutland en Dinamarca, Morea en Grecia, i Crimea en Rusia.

46

ISTMOS.

Solo hai 2 istmos notables en Europa: el istmo de Corinto, que une la Morea al Continente, i el istmo de Perekop, que une la Crimea a la Rusia.

47

CABOS.

Los 11 cabos principales de Europa son: el cabo Nortkin, al norte de la Suecia; el cabo Mizen, al sudoeste de la Irlanda; el cabo Land's-End, al sudoeste de la Gran Bretaña; el Finisterre al oeste de España; el San Vicente, al sudoeste de Portugal; el Trafalgar, al sud de España; el Corso, al norte de la Córcega; el

Digitized by Google

Tavalaro, al sud de la Cerdeña; el Passaro, al sud de la Sicilia; el Espartivento, al sud de la Italia; i el Matapan, al sud de la Morea.

48

MONTAÑAS.

Se cuentan en Europa 18 cadenas principales, 9 grandes i 9 pequeñas.

Las 9 grandes son: los montes de Kioelen o Escandinavos, entre la Suecia i la Noruega; los montes Urales, entre la Europa i el Asia; el Caúcaso, entre el mar Negro i el mar Caspio; los montes Balkan, en Turquía; los montes Karpacios, en el imperio de Austria; los Alpes, entre la Italia, la Francia i la Suiza; los Apeninos en Italia; los Pirineos entre la Francia i España; i los montes Ibéricos en España.

Los 9 pequeños son: los Vosges, las Cevenas i los montes de Auvernia en Francia; el Jura, entre la Francia i la Suiza; los montes Cántabros, la Sierra de Estrella; la Sierra de Ossas, la Sierra Morena i la Sierra Nevada en España.

49

VOLCANES.

Los tres volcanes principales son: el monte Hekla en Islandia; el monte Vesuvio, cerca de Nápoles en Italia, i el monte Etna en Sicilia.

50

LAGOS.

Hai en Europa 23 lagos notables: 9 en los países del norte, 7 en los del centro, i 7 en los del sud.

Digitized by Google

Los 9 de los paises del norte son : los lagos Wener, Weter i Melar en Suecia; Saima, Ladoga, Onega, Blanco o Bielo, Ilmen i Peipuz en Rusia.

Los 7 de los paises del centro son : los lagos de Neufchatel, de Jinebra, de Lucerna i de Zurich en Suiza; de Constanza, entre Suiza i Alemania; de Neusiedel i de Balaton, en el imperio de Austria.

Los 7 de los paises del Sud son : los lagos Mayor, Come, Garde, Perusa, Bolsena i Celano, en Italia; i el lago de Zante en Turquia.

51

RIOS CAUDALOSOS.

Los 36 rios caudalosos principales que se cuentan en Europa, son :

1 que desemboca en el mar Blanco, este es el Dvina.

6 que desembocan en el mar Báltico, estos son : el Tornea, el Neva, el Duma, el Niemen, el Vistula i el Oder :

6 en el mar del Norte : el Elba, el Weser, el Rhin, el Mosa, el Escalda i el Támesis;

1 en la Mancha, el Sena;

10 en el Océano : el Schannon, el Severn, el Loira, el Garona, el Adour, el Miño, el Duero, el Tajo, el Guadiana i el Guadalquivir;

4 en el Mediterráneo : el Ebro, el Ródano, el Arno i el Tiber;

2 en el mar Adriático : el Po i el Adije;

3 en el mar Negro : el Danubio, el Dniester i el Dnieper;

1 en el mar de Azof : el Don; i

2 en el mar Caspio : el Volga i el Ural.

Digitized by Google

52

RIOS AFLUENTES O TRIBUTARIOS.

De estos se cuentan 30 principales.

El Bug, que desagua en el Vistula; el Warthe, que desagua en el Oder; el Aar, el Necker, el Mein i el Mosela, que desaguan en el Rhin; el Sambra, en el Mosa; el Yonne, el Marne i el Oisa, en el Sena; el Allier, el Cher, el Vienne i el Mayenne, en el Loira; el Tarn, el Lot i el Dordoña, en el Garona; el Saona, el Isere i el Durance, en el Ródano; el Tesino, en el Po; el Isar, el Inn, el Dravo, el Savo, el Theis i el Pruth, en el Danubio; el Berezina i el Pripet, en el Dnieper; i el Kama en el Volga.

SECCION V.

DIVISIONES DE LOS PAÍSES DE EUROPA.

PAÍSES DEL NORTE.

53

ISLAS BRITANICAS.

Se dividen las Islas Británicas en cuatro partes, que son:

1ª La *Inglaterra*, cap. Londres; c. pls. Newcastle, York, Liverpool, Manchester, Birmingham, i Bristol;

2ª La *Escocia*, cap. Edimburgo; c. pls. Aberdeen, Dundee, i Glasgow.

Digitized by Google

3ª La *Irlanda*, cap. Dublin; c. pls. Limerick i Cork.

4ª Las *Islas*, de las cuales las principales son: las Schetland, las Orcadas i las Hebridas, en el Océano Atlántico; Man i Anglesey, en el mar de Irlanda, Helgoland, en el mar del Norte; Wight, Guernesey i Jersey, en la Mancha; i Malta, en el Mediterráneo.

NOTA. La ciudad de Jibraltar, cerca del estrecho de este nombre, pertenece a Inglaterra.

54

DINAMARCA.

La Dinamarca se divide en 2 partes que son:

1º *Jutland*, c. pl. Viborg:

2º Las *Islas*, a saber: en el mar Báltico, la isla de Seeland, cap. Copenhague; la isla de Fionia, cap. Odense, i las islas de Laland, Falster i Bornholm; en el Océano, Islandia, cap. Rekiavik, i las islas Feroe.

55

SUECIA.

La Suecia comprende tres partes:

1º El reino de *Suecia*, cap. Stockolmo;

2º El reino de *Noruega*, cap. Christiania;

2º Las *Islas*, Gothland i Oland, en el mar Báltico, i las islas de Loffoden, sobre las costas de Noruega.

56

RUSIA.

Se divide el imperio de Rusia en 5 partes:

1º *La parte del norte*, que comprende 14 provincias

Digitized by Google

o gobiernos, de los cuales las ciudades principales son : San Petersburgo, Helsinfords, Arkhangel, Vologda, Nougorod, Revel, Riga, Tuer e Iaroslau;

2º *La parte del centro*, que comprende 20 gobiernos, cuyas ciudades principales son : Moscou, Vilna, Smolensko, Toula, Casan i Orembourgo;

3º *La parte del sud*, que comprende 21 gobiernos : ciudades principales, Poltava, Kieu, Bender, Odesa, Caffa, Astracan i Sevastopol;

4º *El reino de Polonia*, cap. Varsovia;

5º Las *Islas* : en el mar Glacial, el grupo de Spitzberg, la Nueva Zembla, Vaigatz, i Kalgouef; en el mar Báltico, las islas de Aland, de Dago i de Oesel.

Ejercicios.

Cómo se divide la Dinamarca?

Cuáles son las provincias que dependen de la confederacion jermánica?

Cuáles son las islas que pertenecen a Dinamarca?

Qué es Viborg? — Copenhague? etc.

Muestre Ud. a Rekiavik, — a Odense, — el ducado de Lauembourg, etc.

Qué es el Jutland? etc.

Cuántas provincias hai al mediodía de Rusia? al norte? etc.

Cuáles son las ciudades principales del norte? — del centro? etc.

Muestre Ud. a Arkhangel,— a Moscou, — a Odessa, etc.

Qué es Stockholmo? —Kieu?

Cerca de qué lago se encuentra a Nougorod?

Cuál es el rio que pasa por Riga? — por Iaroslau? — por Astracan? etc.

Sobre qué mar está Arkhangel? — Helsingfords? etc.

Cuál es la cadena de montañas que está entre la Suecia i la Noruega? etc.

Cuál es el cabo que está al norte de la Suecia?

Cual es la ciudad que está mas al norte, Revel o Moscou?

Cuál es la que está mas al levante, Arkhangel o Astracan?

NOTA. Repetimos que *no debén* olvidarse los ejercicios en todos los demas números.

Digitized by Google

PAÍSES DEL CENTRO.

57

FRANCIA.

La Francia está dividida en 83 departamentos, à saber : 17 al norte, cuyas ciudades principales son : Lila, Arras, Amiens, Ruan, Paris i Troyes;

12 al este : ciudades principales : Nancy, Besanzon, Dijon, Leon i Grenoble;

24 al sud : ciudades principales : Aix, Tolosa, Perpiñan, Foix, Burdeos, Pau, Bastia i Marsella.

13 al oeste : ciudades principales : Saintes, Angulema, La Rochela, Poitiers, Rennes, Angers, Mans i Nantes;

17 al centro : ciudades principales : Orléans, Tours, Bourges, Nevers, Moulins, Guéret, Limoges i Clermont Ferrand.

58

BÉLJICA.

La Béljica se divide en 9 provincias, a saber :

Flandes Occidental, cap. Brújes; *Flandes Oriental*, cap. Gante; *Amberes*, cap. Amberes; *Brabante Meridional*, cap. Bruselas; *Henot*, cap. Mons; *Lieja*, cap. Lieja; *Namur*, cap. Namur; *Limburgo belga*, cap. Hasselt; *Luxemburgo belga*, cap. Arlon.

59

HOLANDA.

La Holanda se divide en 11 provincias, que son las siguientes :

Digitized by Google

Holanda Meridional, cap. La Haya, c. pl. Leide; *Holanda septentrional*, cap. Amsterdam, c. pl. Harlem, *Frisia*, cap. Lewarden; *Groninga*, cap. Groninga; *Drenta*, cap. Assen; *Over-Isel*, cap. Zwole; *Gueldra*, cap. Arnheim; *Utrech*, cap. Utrech; *Brabante Septentrional*, cap. Bois-le-Duc; *Zelanda*, cap. Middelburgo; *Limburgo holandes*, cap. Maestricht.

El gran ducado de *Luxemburgo* pertenece al rei de Holanda.

60

SUIZA.

La Suiza está dividida en 22 cantones, 6 al norte, 4 al este, 2 al sud, 5 al oeste i 5 al centro.

Los 6 cantones del norte son : *Basilea o Bale; Soleure; Argovia*, cap. Arau; *Zurich; Turgovia*, cap. Frawenfeld; i *Schafusa*.

Los 4 del este son : *San Galo; Appenzel; Glaris*; i *Grisones*, cap. Coira.

Los 2 al sud son : *Tesino*, cap. Belinzona; *Vales*, cap. Sion.

Los 5 de oeste son : *Berna; Neuchatel*; *Friburgo; Vaud*, cap. Lausana; i *Jinebra*. Los 5 del centro son : *Zug; Lucerna; Schwitz; Underwald*, cap. Stanz; *Uri*, cap. Altorf.

61

AUSTRIA.

Se puede dividir el imperio de Austria en 11 partes principales, 8 que pueden llamarse mas especialmente *Provincias Austriacas*, i 3 que pueden considerarse como *Provincias húngaras*.

Las 8 provincias austriacas son : *Archiducado de*

Digitized by Google

Austria, cap. Viena, c. pls. Lintz i Salzburgo; *Styria*, cap. Gratz; *Iliria*, c. pls. Laibach, Klagenfurt i Trieste; *Dalmacia*, cap. Zara; *Tyrol*, cap. Inspruck; *Bohemia*, cap. Praga; *Moravia*, cap. Brunn, c. pl. Olmutz; *Galicia*, cap. Lemberg.

Las 3 provincias húngaras son : *Hungria*, cap. Buda, c. pls. Presburgo i Pesth; *Transilvania*, c. pls. Hermanstadt i Klausemburgo; *Croacia* i *Esclavonia*, cap. Agram.

62

ALEMANIA.

El imperio de Alemania, recientemente constituido, se compone de dos partes principales, el *reino de Prusia* i los *Estados secundarios de Alemania*.

El reino de Prusia comprende los siguientes paises :

Brandeburgo, cap. Berlin, c. pls. Potsdam, Kustrin i Francfort-sobre-el-Oder; *Pomerania*, cap. Stettin, c. pl. Stralsund; *Sajonia*, cap. Magdeburgo; *Silesia*, cap. Breslau; *Westfalia*, cap. Munster; *Provincia Rhenana*, cap. Colonia, c. pls. Coblenza, Aix-la-Chapela i Treves; *Prusia propia*, cap. Konisberg, c. pl. Dantzig; Gran ducado de *Posen*, cap. Posen; reino de *Hannover*, cap. Hannover; *Hesse-Electoral*, cap. Cassel; ducado de *Holstein*, cap. Kiel; ducado de *Schleswig*, cap. Schleswig; ducado de *Lauemburgo*, cap. Lauemburgo; ducado de *Nassau*, cap. Wiesbaden; i la ciudad de *Francfort-sobre-el Main*.

Los principales Estados secundarios de Alemania son los siguientes :

Sajonia, cap. Dresde; los Grandes ducados *Mecklemburgo Schwerin*, *Mecklemburgo-Strelitz*, *Oldemburgo* i *Sajonia-Weimar*; los ducados de *Brunswick* i *Sajonia-*

Digitized by Google

Coburgo-Gotta; las ciudades libres *Lubeck*, *Hamburgo* i *Bremen*; reino de *Baviera*, cap. Munich, c. pls. Wurtzburgo, Ratisbona i Augsburgo; reino de *Wurtemberg*, cap. Stuttgard, c. pl. Ulm; gran ducado de *Baden*, cap. Carlsruhe, c. pl. Baden; parte meridional del gran ducado de *Hesse-Darmstadt*, cap. Darmstadt.

Nota. — Este imperio se estiende, ademas, hácia el sudoeste, al territorio que, por el tratado de 1871, tomó de la Francia, a saber: 1.º Departamento del *Bajo Rhin*; 2.º departamento del *Alto Rhin*, excepto la ciudad de Belfort i los cantones vecinos; 3.º parte del departamento de los *Vosges*; 4º *Sarreburgo* i *Château-Salins*, en el departamento del Meurthe; 5.º la mayor parte del departamento del *Mosela*.

PAÍSES DEL MEDIODIA.

63

PORTUGAL.

El reino de Portugal está dividido en 6 provincias: la provincia *Entre Duero i Miño*, cap. Braga, c. pl. Oporto; *Tras los Montes*, cap. Braganza; *La Beira*, cap. Coimbra; *Estremadura*, cap. Lisboa; *Alentejo*, cap. Évora, i *Algarve*, c. pl. Lagos, Faro i Tavira.

64

ESPAÑA.

Se puede dividir la España en 14 partes, 4 al norte, 4 al centro, 2 al sud i 4 al este.

Las 4 del norte son: *Galicia*, cap. la Coruña; *Astu-*

Digitized by Google

rias, cap. Oviedo; las *Provincias Vascongadas*, cap. Vitoria; i *Navarra*, cap. Pamplona.

Las 4 del centro son : el reino de *Leon*, cap. Leon; *Castilla la Vieja*, cap. Burgos; *Castilla la Nueva*, cap. Madrid; *Estremadura*, cap. Badajoz.

Las 2 del mediodía son : *Andalucia*, c. pls. Sevilla, Cádiz, Córdoba, Jaen, Granada i Málaga; el reino de *Murcia*, cap. Murcia.

Las 4 del este son : *Aragon*, cap. Zaragosa; *Cataluña*, cap. Barcelona; el reino de *Valencia*, cap. Valencia; i las islas *Baleares*, cap. Palma.

65

ITALIA.

Se puede dividir el reino de Italia en 13 partes principales, a saber :

1ª *Piamonte*, cap. Turin; 2ª *Lombardia*, cap. Milan; 3ª *Venecia*, cap. Venecia; 4ª *Toscana*, cap. Florencia; 5ª *Romania*, cap. Ravena; 6ª *Umbria*, cap. Tuligno; 7ª *Las Marcas*, que comprende las provincias de Ancona, Ascoli, Macerata, Pésaro i Urbino; 8ª *Emilia*, cap. Bolonia, c. pls. Ferrara, Modena, Parma i Regio; 9ª *Sondrio*, cap. Sondrio; 10ª *Nápoles*, cap. Nápoles; 11ª *Sicilia*, cap. Palermo, c. pls. Mesina i Catana; 12ª las provincias que formaban los *antiguos Estados Pontificios*, de las cuales son ciudades principales Roma, Viterbo, Civita-Vecchia, Veletri, Alatri, Tivoli i Tarracina; 13ª la *isla de Cerdeña*, cap. Cagliari.

66

TURQUIA.

Le Turquía se divide en 8 provincias, 4 al norte i 4 al sud. Las 4 del norte son : *Rumania*, compren-

Digitized by Google

diendo la *Moldavia*, cap. Jasi, i la *Valaquia*, cap. Bukarest; *Bulgaria*, cap. Sofía; *Servia*, c. pls. Belgrado i Semendria: *Bosnia*, cap. Bosna-Serái.

Las 4 provincias del sud son: *Romelia*, cap. Constantinopla, c. pls. Andrinópolis i Salónica; *Albania*, cap. Janina; *Tesalia*, c. pl. Larisa; *isla de Candia*, cap. Candia.

67

GRECIA.

La Grecia está dividida en 10 nomios o departamentos, subdivididos en 49 distritos, todos poco considerables. Las principales ciudades son Atenas i Nauplía, o Nápoli.

A estos nomios debemos añadir las 7 islas Iónicas: Corfu, Paxo, Santa Maura, Teaki, Cefalonia, Zante i Cerigo, que fueron reunidas a la Grecia en 1863.

SECCION VI.

ASIA.

68

PAISES.

Se puede dividir el Asia en 11 países del modo siguiente:

1 al norte, que es la *Siberia* ó *Rusia de Asia*, c. pls. Tobolsk e Irkutsk;

4 en el centro: *Turquia de Asia*, c. pls. Esmirna, Alepo, Damasco, Jerusalen i Bagdad: *Tartaria independiente*, c. pls. Bonkhara, Samarkand i Khiva; *China*, cap. Pekin; i *Japon*, cap. Yedo;

6 al mediodia, que son: *Arabia*, c. pl. la Meca; *Per-*

Digitized by Google

sia, cap. Teheran; *Afghanistan*, cap. Cabul; *Belutchistan*, cap. Kelat; *Indostan*, c. pls. Delly, Cálcuta, Bombai i Madras; *Indo-China* o *Peninsula mas allá del Gánges*, c. pls. Hué, Ava, Saigon, Bankok i Malaca.

69

MARES.

El Asia está bañada por 13 mares, 4 grandes i 9 pequeños.

Los 4 grandes son : el Océano Glacial al norte, el mar Mediterráneo al oeste, el mar de las Indias u Océano Indico al sud, i el Océano Pacífico al este.

Los 9 pequeños son : el mar Caspio, el mar Negro, el de Mármara i el Archipiélago al oeste; el mar de la China, el Amarillo, el del Japon, el de Okhotsk i el de Behring al este.

70

ESTRECHOS.

Se notan 9 estrechos principales en Asia :

Al oeste los estrechos de Constantinopla i de los Dardanelos, entre la Turquia asiática i la Turquia europea;

Al sud, el estrecho de Babelmandeb, entre la Arabia i el Africa; el de Ormus, entre el Arabia i la Persia; el de Palk, al sud del Indostan; el de Malaca, al sud del Indo-China;

Al este, el estrecho de Corea, entre la China i el Japon; la Mancha de Tartaria, entre la isla de Tchoka i la China; i el de Behring, entre el Asia i la América.

71

GOLFOS.

Hai 10 golfos principales en Asia, a saber :

Digitized by Google

Al sud, el golfo Arábigo o mar Rojo, el golfo Pérsico, el golfo de Oman i el de Bengala, formados por el mar de las Indias;

Al este, el golfo de Siam i el de Tonkin, formados por el mar de la China; el golfo de Petchili, formado por el mar Amarillo; el golfo de Kamtchatka, formado por el mar de Okhotsk; el golfo de Anadir, formado por el mar de Behring;

Al norte, el golfo de Obi, formado por el Océano Glacial.

72

ISLAS.

Se cuentan en Asia 19 islas o grupos principales, a saber :

3 en el Mediterráneo, que son las Esporades, i Rodas, Chipre;

1 en el golfo Pérsico; las islas de Bahrein;

6 en el mar de las Indias, Bombay, las Laquedivas, las Maldivas, Ceylan, las islas Andaman, i las islas Nicobar;

3 en el mar de la China, Hainan, Macao, i Hong-Kong;

5 en el Océano Pacífico, Formosa, las Lieu-Kieu, las islas del Japon, la isla de Tchoka o Tarakai, i las Kuriles;

1 en el Océano Glacial del norte, las islas Liakof o Nueva Siberia.

73

PENÍNSULAS.

Se encuentran en Asia 8 peninsulas notables, 4 grandes, 4 pequeñas :

Digitized by Google

Las 4 grandes son : la de Anatolia, en Turquía; la Arabia; el mediodía del Indostan, i el Indo-China.

Las 4 pequeñas son : la de Guzarate, al oeste del Indostan; la península de Malaca, al sud del Indo-China; la Corea, al este de la China; i la de Kamstchatka, al este de la Siberia.

74

ISTMOS.

Hai dos istmos notables en Asia : el istmo de Suez (1) que une esta parte del mundo con el Africa, i el de Krau en la península de Malaca.

75

CABOS.

Los 7 cabos principales del Asia son: el cabo Baba, al oeste de la Turquía asiática; el cabo Bab-el-Mandeb i el cabo Rasalgate, al sud de la Arabia; el cabo Comorin, al sud del Indostan; el cabo Romania, al sud de la península de Malaca; el cabo Oriental, al este de la Siberia: i el cabo Septentrional, al norte del mismo país.

76

MONTAÑAS.

Las principales cadenas de montañas del Asia son en número de 14.

(1) Se ha abierto un canal que partiendo de cerca de la antigua Pelusa va directamente á Suez y cruza entre otros el lago Timsah. Arranca del Puerto-Said abierto nuevamente en el Mediterraneo, y tiene 160 kilómetros de largo sobre 75 metros de ancho.

Digitized by Google

Entre el mar Negro i el mar Caspio, el Cáucaso.

Entre la Rusia europea i la Siberia, los montes Urales;

Entre la Siberia i el imperio Chino, el Pequeño-Altai, los montes Stanovoi;

En el imperio Chino, el Gran-Altai, los montes Tsung-Ling i los montes Gadjar;

Entre el imperio Chino y el Indostan, las montañas Himalaya;

En la Turquía de Asia, los montes Taurus i Líbano;

Entre la Turquía de Asia i la Persia, los montes Elwend;

En la Arabia, los montes El-Ared;

En el Indostan, los montes Gates; i

En el Indo-China, los montes Mogs.

77

LAGOS.

Los 12 lagos principales del Asia son:

En Siberia, los lagos Tchany i Baikal;

En la Turquía asiática; los lagos Van i Asfáltite o mar Muerto;

En la Tartaria independiente, el lago Aral;

En el imperio Chino, los lagos Balkachi, Saisan, Koukounoor, Palté i Thoung-Thing;

En Persia, el lago Urmia; i

En Afghanistan, el lago Serreh.

78

RIOS CAUDALOSOS.

Se cuentan en Asia 19 rios caudalosos principales:

3 que desembocan en el Océano Glacial, — el Obi, el Jenisei i el Lena;

Digitized by Google

1 que desemboca en el mar de Okhotsk,— el Amor;
2 en el mar Amarillo, — el Koang-Ho i el Kiang;
2 en el mar de la China, — el Mei-Kong i el Mei-Nam;
7 en el golfo de Bengala,—el Salouen, el Iranaddy, el Brahmaputre, el Ganjes, el Godavery i el Kistnatk;
1 en el golfo de Oman, — el Sind o Indus;
1 en el golfo Pérsico, — el Chat-el-Arab;
2 en el lago Aral, — el Sihuni el Djihun.

79

RIOS AFLUENTES.

Los 7 rios afluentes principales del Asia son :
2 que desaguan en el Obi, — el Tobol i el Irtich;
1 que desagua en el Jenisei, — el Angara·
1 en el Gánjes, el Djemna;
1 en el Sind, — el Pendjab;
2 en el Chat-el-Arab, — el Tigris i el Eufrates.

SECCION VII.

DIVISIONES DE LOS PAÍSES DEL ASIA.

PAÍSES DEL NORTE.

80

RUSIA ASIATICA.

La Rusia de Asia se divide en 2 partes principales : la *Siberia* i los *Paises del Cáucaso*, c. pls. Tobolsk, Kiatchta, Irkoutak, Tiflis i Bakou.

Digitized by Google

PAÍSES DEL CENTRO.

81

TURQUIA DE ASIA.

Se divide la Turquía en 7 partes:

1º *Anatolia*, c. pls. Trebisonda, Sivas, Amasia, Angora, Escutari, Brusa, Kintahia, Esmirna, Kania i Tokay;

2º *Armenia*, c. pls. Erzerum i Van;

3º *Siria*, c. pls. Alepo, Antioquía, Damasco, Acre i Jerusalem;

4º *Mesopotamia*, c. pls. Diarbekir, Urfa i Mossul;

5º *Kurdistan*, c. pl. Kerkuk;

6º *Irak-Arabi*, c. pls. Bagdad i Bassora;

7º Las *islas*, de las cuales las principales son: la isla de Mármara en el mar del mismo nombre, Metelin, Scio i Samos en el Archipiélago; Cos i Rodas en las Esporades; i Chipre, cap. Nicosia.

82

TARTARIA INDEPENDIENTE.

La Tartaria, que tambien se llama Turkestan, se divide en 4 partes: 1º el *pais de los Kirghiz*; 2º *el principado de Khiva*, cap. Khiva; 3º la *Gran Bukaria*, cap. Bukaria, c. pl. Samarkand; 4º el *Kanat* de *Khokan*.

83

CHINA.

El imperio chino se divide en 5 partes:

1º *La China propiamente dicha*, cap. Pekin, c. pls. Nanking, Keilin, Canton i Macao;

Digitized by Google

2º *Tartaria china*, dividida en 3 partes que son: *Mandchuria*, cap. Tsitsicar, c. pls. Manlin, Kirin Mukden; *Mongolia*, donde no hai ciudad ninguna notable; *Kalmukia*, c. pl. Illi;

3º *Corea*, cap. Kingkitao;

4º Los países tributarios al oeste, que son: *la pequeña Bukaria*, cap. Yarkand, c. pl. Kachgar; *Thibet*, cap. Lassa, c. pls. Jigagunghar i Lei o Ladak; *Kukunoor*, i el *Butan*, cap. Tassisudon;

Las *islas*, que son: Formosa, cap. Tai-Uan; Hainan, cap. Kiung-Tcheu; las islas Lieu-Kieu, cap. Kieu-Ching; i la parte septentrional de la isla de Tchoka o Tarakai.

84

JAPON.

Las islas principales que componen el imperio del Japon son:

1º *Nifon*, cap. Yedo, c. pls. Miaco i Ossaca;

2º *Sikokf*, c. pls. Ava e Ijo;

3º *Kiusin*, cap. Nangasaki;

4º *Yeso*, cap. Mastmai;

5º El mediodia de la isla de *Tchoka*, habitado por los Ainos, tributarios de los Japoneses;

6º Las *Kuriles meridionales*.

PAÍSES DEL MEDIODIA.

85

ARABIA.

La Arabia se divide en 6 partes:

1º *Hedjaz*, cap. Meca, c. pl. Medina;

2º *Nedjed*, cap. Derreyé;

Digitized by Google

3º *Lahsa*, de quien dependen las islas Barhein, i que tiene por cap. a Lahsa;

4º *Oman*, cap. Rostak, c. pls. Oman o Sohar i Mascate;

5º *Hadramaut*, cap. Mareb;

6º *Yemen*, cap. Sana, c. pl. Moka.

36

PERSIA.

La Persia se divide en 10 provincias, de las cuales las ciudades principales son: Teheran, Tauris, Cazbin, Hamadan, Ispahan, Chouster, Abucher, Chiraz, Bender-Abassy o Gomrun, i Yezd.

37

AFGHANISTAN.

El Afghanistan se divide en 2 partes:

1º *Afghanistan propiamente dicho*, cap. Cabul, c. pls. Candahar i Peychaver;

2º *Khorasan*, cap. Herat.

38

BELUTCHISTAN.

Se divide este pais en 6 provincias, cuyas capitales son poco importantes.

39

INDOSTAN.

El Indostan puede dividirse en 4 partes:

1º *Los estados indianos independientes*,

2º *Los estados aliados o tributarios de los Ingleses*,

Digitized by Google

3º *Las posesiones inglesas,*
4º *Las otras posesiones europeas.*

90

INDO-CHINA.

El Indo-China se divide hoi en 7 partes principales:

1º Las *posesiones de los ingleses,* a saber: *Assan,* cap. Djorhat, c. pls. Ghergong i Rangpur, cerca de Ghergong; las provincias de *Aracan,* cap. Akiab; *Pegú,* c pls. Rangun i Martaban; *Tenasserin,* c. pl. Mulmein; i los establecimientos del estrecho de *Malaca,* comprendiendo la ciudad de este nombre, i las islas de Pinang al oeste i de Sincapur al sud de la península de Malaca.

2º *El imperio de los Birmanes,* cap. Mandale, al norte de Ava.

3º *El imperio de Annan,* cap. Hué; formado de tres reinos: *Tonkin,* cap. Kecho; una parte de *Laos,* i la *Cochinchina.*

4º *Las posesiones francesas,* cap. Saigon;

5º *El reino de Siam,* cap. Bankok.

6º *El reino de Camboja,* cap. Camboja.

7º La *península de Malaca,* dividido en varios estados pequeños.

SECCION VIII.

AFRICA.

91

PAISES.

Se divide el Africa en 17 países, 3 al norte, 6 al centro i 8 al sud.

Digitized by Google

Los 3 del norte son : *Berberia*, c. pls. Marruécos, Arjel, Túnez i Trípoli, *Ejipto*, cap. el Cairo, c. pl. Alejandría; i *Sahara* o el *Gran Desierto*.

Los 6 del centro son : *Senegambia*, c. pls. San Luis, Bumbuk i Timbo; *Guinea septentrional*, c. pls. Cumasia, Abomei, Benin i Abbeokuta; *Nigricia* o *Sudan*, c. pls. Sego, Tombuctu, Sackatu, Kano, Kuka i Yacuba; *Nubia*, c. pl. Khartum; *Abisinia*, c. pl. Gondar; el pais de *Somal*, que comprende a *Adel* i a *Ajan*- c. pls. Zeila i Barbora.

Los 8 del sud son : *Guinea meridional*, c. pls. San Salvador i Loanda; el pais de los *Hotentotes*; el *Gobierno del Cabo*, cap. el Cabo; *Cafreria*, c. pl. Puertol Natal; *Mozambique*, c. pls. Mozambique i Sofala; *Zanguebar*, c. pls. Magadoxo, Brava, Melinda, Mombaza, Quiloa i Mongallo; un *vasto pais mui poco conocido*, al interior; i la isla de *Madagascar*, c. pls. Tananaribu i Tamatava.

92

MARES.

El Africa está bañada por 4 mares, que son: el mar Mediterráneo al norte, el Océano Atlántico al oeste, el Pacífico al sud, i el mar de las Indias a este.

93

GOLFOS.

Los 4 golfos principales del Africa son : los golfos de la Syrta i de Cábes, en el Mediterráneo; el golfo de Guinea en el Atlántico; i el golfo Arábigo o Mar Rojo, en el mar de las Indias.

Digitized by Google

94

ISLAS.

Se cuentan en Africa 14 islas o grupos principales :

8 en el Océano Atlántico, que son las Azores, las islas de Madera, las Canarias, las de Cabo Verde, las del golfo de Guinea, las de San Mateo, de la Ascension i de Santa Elena.

6 en el mar de las Indias, Socotora, Seychelles, Zanzibar, las Comoras, Madagascar, i las Mascareñas, de las cuales las principales son la isla de Borbon, la isla de Francia o Mauricio, i la isla Rodrigo.

95

CABOS.

Hai 16 cabos principales en Africa, a saber :

2 en Berberia, que son los cabos Bon, i Ceuta;

1 en Sahara, el Cabo Blanco;

3 en Senegambia, Cabo Verde, Cabo Santa Maria i Cabo Rojo;

3 en la Guinea Septentrional, Cabo Palmas, Cabo de Tres Puntas, i Cabo Mesurado.

2 en la Guinea meridional, Cabo Lopez, Cabo Negro;

2 en el gobierno del Cabo, el de Buena Esperanza de las Agujas;

1 al norte de Mozambique, Cabo Delgado;

1 al norte de Ajan, Cabo Gardafui; i

1 al norte de Madagascar, Cabo Natal.

Digitized by Google

96

MONTAÑAS.

Las 5 principales cadenas de montañas que hai en Africa son :

1º El monte Atlas, que recorre toda la Berbería;

2º Las montañas de Kong, entre la Nigricia i la Guinea Septentrional;

3º Los montes de la Luna, al sud de la Nigricia i de la Abisinia;

4º Los montes Lupata, al sudeste de Africa;

5º Las montañas de Madagascar en la isla de este nombre;

97

LAGOS.

Hai 8 lagos principales en Africa, a saber :

El Melhigh, al pié del monte Atlas; el Leudeah, cerca del golfo de Cábes; el Kerun o Méris, en Ejipto; el Dembea, en Abisinia ; el Tchad, en Nigricia ; el Ukereve, bajo la línea ecuatorial ; el Ujiji, al sud del anterior ; i el Niassa, que desagua en el rio Zambeza.

98

RIOS CAUDALOSOS.

Los rios caudalosos principales del Africa son en número de 7, a saber :

1 que desemboca en el Mediterráneo, — el Nilo;

5 en el Océano Atlántico, — el Senegal, el Gambia, el Nijer, el Zaira i el Oranje;

1 en el mar de las Indias, — el Zambeza.

Digitized by Google

SECCION IX.

DIVISIONES DE ALGUNOS PAISES DEL AFRICA.

PAÍSES DEL NORTE.

99

BERBERIA.

La Berberia se divide en 4 estados principales :

1º El *imperio de Marruecos*, que comprende dos partes : el *imperio de Marruecos*, cap. Maroc, o Marruecos, c. pl. Mogador; i el *reino de Fez*, cap. Fez, c. pls. Tanjer, Tetuan, Sale, Mequinez i Tafilet.

2º La *rejencia de Arjel*, cap. Arjel, c. pls. Máscara, Constantina, Bona i Oran.

3º El *reino de Túnez*, cap. Túnez, c. pls. Biserta, Cábes i Kairuan.

4º El *reino de Tripoli*, que comprende 3 partes principales : *Tripoli*, cap. Tripoli; *Ferzan*, cap. Murzurek; i el *pais de Barca*, cap. Derna, c. pl. Aujelad.

100

EJIPTO.

El Ejipto se divide en 2 partes, que son :

1º *Bajo Ejipto*, cap. Cairo, c. pls. Alejandría, Rosetta, Damietta i Suez.

2º *Alto Ejipto*, cap. Jirjeh, c. pls. Syut, Cosseir i Sienta o Assuan.

Digitized by Google

PAÍSES DEL CENTRO.

101

SENEGAMBIA.

En la Senegambia hai un gran número de pueblos diferentes, de los cuales los principales son : los *Yolofs*, los *Felups*, los *Mandingas* i los *Fulahs*.

102

GUINEA SEPTENTRIONAL.

Las partes mas notables de la Guinea Septentrional son :

1º el reino de los *Achantins*, cap. Cumassia;
2º el reino de *Dahomey*, cap. Abomey;
3º el reino de los *Eyos*, cap. Katunga;
4º el reino de *Benin*;

Algunas de las costas de esta Guinea tienen nombres particulares, como la *Costa de los granos*, *Costa de los Dientes* o *de Marfil*, *Costa de Oro*, *etc.*

Las ciudades de Cabo Corzo i Freetown pertenecen a los Ingleses; Christianborg a los Daneses; i San Jorge de la Mina a los Holandeses. La Liberia que es un estado independiente desde 1847 tiene por capital *Monrovia*.

103

NIGRICIA O NEGRERIA.

Los principales estados de la Nigricia son :

1º *Bambara*, cap. Sego;
2º el estado de *Tombuctu*

Digitized by Google

3º el de *Sackatu*;
4º el de *Kashna*;
5º el de *Bornu*;
6º *Darfur*, cap. Thandalti;
7º *Kordofan*, cap. Ibert;
8º *Begharmi*, cap. Mèsna.

104

NUBIA.

La Nubia está dividida en 4 partes principales, que son:

1º al norte, la *Nubia Turca*, cap. Derr;
2º al centro, el *reino de Dongolah*, cap. Dongolah;
3º al sud, el *reino de Sennaar*, cap. Sennaar;
4º al este, el *pais de los Bedjahs*, c. pl. Suakeu;

105

ABISINIA.

La Abisinia se divide en cuatro partes principales, que son:

1º el *reino de Tigrés*, c. pls. Axum, Dobarva i Arkiko;
2º el *reino de Amhara*, tributario de los Gallas, cap. Gondar;
3º las provincias confederadas de *Efats* i de *Choa*, cap. Ankober;
4º el *pais de los Gallas*.

PAÍSES DEL SUD.

106

GUINEA MERIDIONAL.

Los principales estados de la Guinea meridional

Digitized by Google

son : los de *Loango*, cap. Buali; de *Congo*, cap. San Salvador; de *Angola*, cap. Loanda, c. pl. Pemba; de *Benguela*, cap. Benguela; i de *Mossamèdes*.

107

ZANGUEBAR.

La costa de Zanguebar comprende muchos estados, de los cuales las capitales son : Magadojo, Brava, Melinda, Mombaza, Quiloa i Mongallo.

SECCION X.

OCEANIA.

108

DIVISION JENERAL.

La Oceania se divide en 4 partes principales, que son : 1ª *Malesia* u *Oceania occidental*; 2ª *Micronesia* u *Oceania septentrional*; 3ª *Polinesia* u *Oceania oriental*; 4ª *Melanesia* u *Oceania meridional*.

109

MALESIA O NOTASIA.

Este archipiélago consta de 5 grupos principales, que son : las *islas de la Sonda*, la *isla de Borneo*, o mejor, *Kalemantan*, la *isla de Célebes*, las *islas Molucas* i las *Filipinas*.

Digitized by Google

Las principales islas de la Sonda son : Java, c. pls Batavia, Bantan i Cheribon; Sumatra, c. pls. Achin Palembang i Benculen; Banca; Biliton; Bali; Sumba i Timor.

La ciudad mas considerable de la isla Kalemantan es Varuni, impropiamente llamada Borneo.

Macasar es la ciudad principal de la isla Célebes, i al sudoeste de esta isla se halla la de Batum, que tiene una ciudad fortificada.

Las principales islas de las Molucas son : Gilolo, Ceran, Amboina i Banda.

Las islas mas notables de las Filipinas son : Luzon, cap. Manila; Mindanao, cap. Mindanao; i las islas de Paragoa, Samar, Panay, Zebú, Negros, Leite, Mindoro i Matan.

110

MICRONESIA.

Este archipiélago comprende 6 grupos principales, que son : las *islas Bonin Sima*; las *Marianas*; las *Palew*; *las Carolinas*; las *Mulgraves*; i las *islas de Anson*.

111

POLINESIA.

Esta parte comprende 8 grupos, que son, a saber : las *islas Sandwich*, de las cuales la principal es Hawaii; las *islas de los Amigos* o *Tonga*, de las que la principal es Tonga; las de los *Navegantes* o *Hamoa*; las de la *Sociedad* o *Taiti*, la principal Taiti; las de *Pomotu* o *Archipiélago peligroso*; las *Marquesas*, la principal Nuka Hiva; las de *Pascua*; i las *de Nueva Zelandia*.

Digitized by Google

112

MELANESIA.

La Melanesia, llamada tambien Australasia i Australia, encierra 10 principales divisiones que son: *Australia* o *Nueva Holanda*, cap. Sidnei; *Tasmania* o *Tierra de Diemen*, cap. Hobarttown; *Nueva Guinea*; el *archipiélago de Luisiana*; el *archipiélago de la Nueva Bretaña*; las *islas Salomon*; las de la *Perouse*; las *Nuevas Hebridas*; las *islas Fidji* o *Viti*; i la *Nueva Caledonia*.

113

ESTRECHOS.

Los estrechos principales de la Oceania son 6, a saber: el estrecho de Malaca entre la península de este nombre i la isla de Sumatra; el estrecho de la Sonda entre Sumatra i Java; el de Macasar entre Kalemantan i Célebes; el de Torres, entre Nueva Guinea i Nueva Holanda; el de Bass, entre Nueva Holanda i Tasmania; i el de Kook en la Nueva Zelandia.

114

GOLFOS.

Los principales golfos de la Oceania son 4, a saber: el de Mindanao, el de Java i el de Célebes, en la Malesia; i el golfo de Carpentarie en la Australia.

115

CABOS.

Los 11 cabos mas notables de la Oceania son: en la

Digitized by Google

Nueva Holanda, Cebo York al norte; cabo Bugainville, cabo Borda i cabo Noroeste, al oeste; cabo Lecuwin, cabo Chathan i cabo Howe, al sud; cabo Sandi i cabo Flatteri, al este en la Nueva Zelandia; cabo María, Van Diemen, al norte; cabo Este, a este.

116

MONTAÑAS.

Los montes mas elevados de la Oceania son los siguientes: el monte Ofir i el monte Berapi en Sumatra; el monte de Cristal en Kalemantan; el Sampo Batan en Célebes; el pico Egmong en Nueva Zelandia; el monte Arfak en Nueva Guinea, i los montes Azules en Nueva Holanda.

117

LAGOS.

Los lagos de mayor consideracion son 10, a saber: los lagos Laut Danao i Pandjil, en Sumatra; los lagos Kini-Balu i Danao Malayu, en Kalemantan; el Mindanao, en la isla de este nombre; el Vai, en Luzon; el Tapara-Karandja, en Célebes; el Arthur, en Tasmania; el Roto-Dua, en Nueva Zelandia el Murray, en Australia.

118

RIOS.

Se cuentan 10 rios principales en la 5ª parte del mundo, los cuales son: el Kapuas i el Bendjermassin en Kalemantan; el Indrajiri, en Sumatra; el Solo u Reng-Awan, en Java; el Palendji, en Mindanao; el Tajo, en Luzon; el Chinrana, en Célebes; i los rios Brisbano, Hawkesburi i Murray, en Nueva Holanda.

Digitized by Google

SEGUNDA PARTE.

SECCION I.

AMÉRICA.

Habitantes : 83,000,000.
Superficie : 2,100,000 leguas cuadradas (42,000,000 kilómetros cuadrados).

119

NOCIONES HISTÓRICAS.

La América fué largo tiempo desconocida de los habitantes del antiguo continente. Es a Cristóbal Colon, navegante jenovés al servicio de la España, a quien se debe su descubrimiento : el 12 de octubre de 1492 arribó este hombre extraordinario a la *isla de Guanahani* o *San Salvador*, una de las Lucayas.

COLOMBIA debia llamarse este vasto e interesante continente, en honor de su descubridor ; pero como para demostrar que no es difícil la usurpacion de las ajenas glorias, se le ha llamado AMÉRICA a causa de que Américo Vespucio, siguiendo el camino *trazado por Colon*, recorrió una parte del continente i publicó una relacion de sus viajes.

Los Españoles, que llegaron a América los primeros, fundaron en ella numerosas colonias, i se apropiaron las mas ricas minas de oro i de plata ; los Portugueses se posesionaron del Brasil : mas tarde los Franceses i los Ingleses formaron grandes establecimientos en este nuevo hemisferio.

Digitized by Google

Casi todas las colonias europeas se han separado ya de sus metrópolis para constituirse en estados independientes. Sin embargo, la mayor parte de la poblacion americana desciende de los europeos. Los indios (se llaman así los habitantes indijenas) fueron esterminados en parte por los conquistadores; otra parte se ha mezclado con los Europeos; algunos pueblos son todavía salvajes, pero su número se va disminuyendo de dia en dia. Los naturales de América son en jeneral bien constituidos, i de su fuerza i valor hai numerosos i heróicos ejemplos en la historia.

Los pueblos civilizados de este continente, que tambien se llama: « Nuevo Mundo », son todos cristianos; los salvajes son idólatras.

120

Descripcion jeneral.

La América estendiéndose desde el polo norte hasta el círculo polar del sud, ofrece la reunion de todos los climas i de todas las producciones de las otras partes del mundo. Se ha observado que el calor no es tan fuerte en América como en Europa i en Africa, en unos mismos paralelos. Muchas causas contribuyen a esta diferencia, como son las altas montañas, que atraviesan el continente de sud a norte, coronadas de nieves eternas aun bajo el ecuador; el estar todavía baldías las tierras del interior, cubiertas de florestas i de praderas, de lagos, de pantanos inmensos i regadas por los mayores rios del mundo. La América parece estar limitada al norte por un gran mar que une el Océano Atlántico con el Pacífico; pero las grandes masas de nieve de que está cubierto no han permitido atravesarlo.

El continente Americano es mui rico en producciones minerales; las minas de oro i de plata de Méjico,

Digitized by Google

Nueva Granada i Perú se puede decir que son inagotables: hai en abundancia hierro, iman, cobre, estaño, plomo, mercurio, platina, feldespato, azufre, sal, diamantes i otras piedras preciosas.

Las inmensas selvas de América encierran todas las especies de plantas del antiguo mundo : entre las que son peculiares a ella se notan las magnolias, los tulipanes, las acacias, etc.

Se encuentran en la zona tórrida, las palmeras, la cayoiba o caoba i otras maderas para la ebanisteria, la tintura; el cacao, el coco, el café, la caña de azúcar, el naranjo, el limonero, el tamarindo, el algodonero, el añil, el pimiento, la quina, i toda clase de especias i de plantas medicinales; el plátano, el nopal en que se cria la cochinilla, la vainilla, etc. Las patatas o papas, el maíz i el tabaco son indíjenas de la América; i todos los vejetales útiles de las otras partes del mundo se aclimatan tan bien en ella, que los Estados Unidos envian hoi a Europa la harina de trigo i las manzanas.

El norte de la América está poblado de alces, renjíferos, bisontes, bueyes almizclados, castores, armiños, martas, nutrias, osos i otros muchos animales cuyas pieles son útiles al hombre; i en los países cálidos abundan los jaguares, los tapiros, los monos, las llamas, las alpacas, las vicuñas, etc.

Tambien se encuentran en América, crocodilos enormes, serpientes e insectos de mui grandes dimensiones.

La pesca de perlas se hace en muchas de sus costas.

Se notan entre las aves los colibris, el pájaro mosca, los papagayos, el avestruz i el condor.

Ninguno de los animales domésticos de Europa existian en el Nuevo Mundo. Cuando los europeos lo descubrieron, introdujeron muchos animales útiles que se propagaron prodijiosamente. En el dia el buei,

Digitized by Google

el caballo i el perro se encuentran en gran número aun en el estado salvaje : las pieles de los bueyes i de los caballos son el objeto de un comercio considerable.

PAÍSES DEL NORTE.

GROENLANDIA.

Habitantes : 10,000.
Superficie : 111,000 leguas cuadradas (2,000,000 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 17° i 70°.
Latitud N. entre 59° 45' i 78°.

121

NOCIONES HISTÓRICAS.

Los Daneses descubrieron la Groenlandia en 970, i apesar del rigor excesivo del frio, i de la esterilidad del terreno, formaron allí algunos establecimientos para la pesca de la ballena. Esta colonia fué abandonada por la metrópoli en 1408, pero en 1721 volvieron a fundar otro establecimiento.

Cuando los Dinamarqueses llegaron a Groenlandia encontraron algunos salvajes, a los cuales se ha dado el nombre de *Esquimos* o *Esquimales*, i que son, como los Lapones i los Samoyedos, mucho mas pequeños que los otros hombres. Los Esquimos pasan el invierno en cuevas subterráneas o en chozas de piedras, i el estío bajo de unas tiendas formadas con pieles de perros marinos.

La poblacion dinamarquesa no es mui numerosa, i el total de colonos asciende a mas de 6,000, entre los

Digitized by Google

cuales se cuentan cerca de 1,000 hermanos moravos: el número de naturales es de cerca de 14,000 casi todos cristianos.

122

Descripcion jeneral.

Solo se conoce la costa sudoeste de la Groenlandia; el hielo impide llegar hasta su costa oriental, i una cadena de montañas que se estiende mui cerca de la costa del oeste, no permite penetrar en el interior.

Este país no presenta mas que un monton de hielos i de rocas: allí el estío es mui corto, pero algunas veces mui caliente. En invierno, el sol desaparece durante seis semanas: por fortuna la claridad de la luna, de las estrellas i de las auroras boreales, disminuyen esta larga noche. Las montañas encierran amianto, hulla, granito i piedras ollares, de que los Groenlandeses hacen marmitas, lámparas, etc. Durante los calores, el suelo se cubre de musgo, de brozo, i de un poco de yerba marchita, que con algunos arbolicos de bayas, sauces pequeños i álamos blancos, forman toda la vegetacion del país. La corriente del mar lleva maderas a las orillas de la Groenlandia, de que los habitantes se aprovechan.

Los principales animales de esta comarca son: entre los cuadrúpedos, los osos blancos, las zorras, los renjíferos, las liebres blancas, los perros, que se uncen a las rastras i cuya carne sirve de alimento; entre las aves, las águilas, los cuervos, muchas aves acuáticas; en el mar, las ballenas, las focas, el perro marino, cuya carne hace el principal alimento de los habitantes, bebiendo algunas veces hasta su sangre; se sirven de su grasa para reemplazar la manteca i el sebo, i de su piel para forrar sus tiendas i para vestidos.

Digitized by Google

La caza i sobre todo la pesca son los principales recursos de los habitantes de la Groenlandia.

123

DIVISIONES.

La Groenlandia pertenece a los Dinamarqueses. Los principales establecimientos son: Upernavick, Gothaab, Frederikshaab, i Julianshaab. Los hermanos moravos se han establecido en muchos puntos. Los Esquimales son los únicos indijenas de este pais.

NUEVA BRETAÑA.

Habitantes : 4,000,000.
Superficie : 9,700,000 kilométros cuadrados.
Longitud O. entre 55° i 142°.
Latitud N. entre 45° i 76°.

124

NOCIONES HISTÓRICAS.

Se pretende que el Canadá fué descubierto en 1497 por los venecianos Juan i Sebastian Cabot. Francisco I tomó posesion de él en 1534; pero fué en 1608 que los Franceses fundaron a Quebec e hicieron una colonia importante. Los Ingleses lo conquistaron en 1760, i luego han estendido sus posesiones en toda la parte septentrional de la América, a la cual han llamado Nueva Bretaña.

Las poblaciones indijenas, que viven de la caza i de la pesca, no han sido nunca mui numerosas; son acosadas frecuentemente por el hambre. Algunas tribus de los Esquimales, en el Labrador, tenian la

Digitized by Google

costumbre de matar a las viudas i a los huérfanos, para no dejarlos morir de hambre. Los misioneros moravos, que fundaron la colonia de Nain, abolieron esa bárbara práctica, i redujeron a los Esquimales a destinar una parte de su pesca para sostener a aquellos desgraciados.

La Nueva Bretaña pertenece a los Ingleses; pero muchos pueblos indíjenas conservan todavía su independencia, i se sostienen en sus antiguas supersticiones. El mayor número de colonos profesa la relijion católica; los demas son protestantes.

125

Descripcion jeneral.

La parte del norte de este país es todavía poco conocida; los viajeros que han penetrado en el interior, no han encontrado sino vastas llanuras cortadas por numerosas corrientes de agua i grandes lagos. El rigor del frio no permite ninguna cultura; el mar vecino no está libre de nieve sino durante dos o tres meses del estío. Al sud, el clima no es tan frio, i la tierra, poco fértil en algunas partes, se cubre en otras de numerosas florestas i de hermosos pastos. Mas allá de los montes Rocallosos, el clima es suave i la vejetacion vigorosa.

El Labrador, cubierto en el interior de montañas desconocidas, tiene una temperatura mui fria, i no parece susceptible de cultura. El Canadá, la Nueva Brunswick i la Nueva Escocia, países mui frios en invierno, tienen un estío mui caliente : estas comarcas son en jeneral abundantes en maderas, fértiles en granos, en lino, en cáñamo i en tabaco. En este país se ven los mayores lagos conocidos, i la famosa *Catarata o salto del Niágara*, formado por las aguas del

Digitized by Google

Erie, que, estrechadas en un canal que se llama rio Niágara, se precipitan en el Ontario desde una altura de 60 varas.

Las islas del golfo de San Lorenzo son frias, nebulosas i poco fértiles; pero la de San Juan ha merecido el nombre de *granero del Canadá*, por la cantidad de granos que ella suministraba a esta colonia, bajo la dominacion francesa. Al sudeste de Terra Nova hai grandes bancos de arena, que se cubren durante una parte del año de una cantidad prodijiosa de bacalaos. Los numerosos buques que van a hacer la pesca distribuyen este pescado en toda la Europa. — Ultimamente se han descubierto ricos lavaderos de oro en las márjenes del rio Fraser, en la Colombia Inglesa, i de cobre en los montes Rocallosos. Las hai de hierro i de carbon de piedra en el Canadá.

DIVISIONES.

(*Vease número* 24.)

126

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

MONTREAL (91,000 habitantes), puerto en una isla del San Lorenzo, es la ciudad mas considerable del Canadá i hace un gran comercio de pieles.

QUEBEC (51,000 habitantes), sobre la ribera izquierda del San Lorenzo, en el Bajo Canadá, fué la primera ciudad fundada por los Franceses en este país, i, por mucho tiempo, capital de todo el Canadá.

TORONTO O YORK (45,000 habitantes), sobre el lago Ontario, es la ciudad mas comercial del alto Canadá.

HALIFAX (35,000 habitantes), capital de la Nueva Escocia, sobre la costa del Atlántico, es el puerto militar mas importante de la Nueva Bretaña.

Digitized by Google

OTTAWA (15,000 habitantes), sobre el rio del mismo nombre, que lleva sus aguas al San Lorenzo, arriba de Montreal, es actualmente el asiento del gobierno de todo el Canadá, i sostiene un gran comercio de maderas.

ESTADOS UNIDOS.

Habitantes : 38,000,000.
Superficie : 7,900,000 kilómetros cuadrados.
Longitud O. entre 69° i 127°.
Latitud entre 25° i 49°.

127

NOCIONES HISTÓRICAS.

La parte oriental de los Estados Unidos perteneció en otro tiempo a los Ingleses; los colonos se sublevaron en 1775 contra la metrópoli, i fueron sostenidos por la Francia i por la España. La Inglaterra reconoció su independencia en 1782. Esta república se aumentó despues con la Luisiana, que compró a la Francia en 1803, i con la Florida que quitó a la España, i con Tejas, California i Nuevo Méjico que recientemente ha tomado de la nacion mejicana.

Se encuentran todavía en esta nacion algunos pueblos de indíjenas en el interior i a la parte del oeste. Los principales son los Chochones o Serpientes, los Panis, los Osages, los Siux, los Chipenais, los Ilineses, los Iroqueses, los Cherockis, los Chactas, los Natches, los Criks, i los Dellawares.

Los Estados Unidos forman una república federal, constituida por muchos estados que tienen cada uno su administracion particular, i gobernada, en todos los negocios jenerales, por un presidente elejido por cuatro años, i por un congreso.

Digitized by Google

En todos los estados hai libertad de cultos; pero la relijion dominante es el protestantismo dividido en un gran número de sectas.

Esta república es la mas poderosa del mundo, i es una de las naciones en donde la instruccion está mas estendida.

128

Descripcion jeneral.

Este vasto país, que se estiende del Océano Atlántico al Pacífico, i desde el golfo de Méjico hasta las riberas del rio San Lorenzo, presenta mui varios climas. En los estados del norte se esperimentan grandes calores en el estio, i frios mui rigurosos en invierno; los del medio i del sud son insalubres en las inmediaciones del mar, donde reina la fiebre amarilla; pero en el interior, el suelo es mas elevado i el aire mucho mas puro. Los pueblos del este, cerca del Atlántico, son los mas bien cultivados i los que tienen una poblacion mas considerable. La parte del país comprendida entre los montes Alleghany i el Misisipí presentan llanuras pantanosas, valles fértiles i soberbias florestas : al oeste del Misisipí, no se encuentran, hasta los montes Rocallosos, sino vastas sabanas cubiertas de yerba alta, i desprovistas de árboles; pero mas allá de estos montes está la vejetacion vigorosa : los árboles adquieren allí un grosor prodigioso, tanto, que se han visto abetos de 300 piés de altura i 45 de circunferencia.

Las montañas de los Estados Unidos encierran minas de hierro, de cobre, de plomo, de hulla, etc. Los habitantes son dados principalmente a la agricultura; en ningun país se dan mejores frutos ni en tanta abundancia; se producen todas las especies de

Digitized by Google

granos que en Europa; se cosecha tambien azúcar, índigo, algodon i tabaco que es mui afamado; las florestas dan excelentes maderas de construccion.

Los habitantes crian numerosos rebaños. Se encuentran en los Estados Unidos todos los animales domésticos i la mayor parte de los salvajes de la Europa; vagan por las sabanas innumerables manadas de bisontes, de dantas, de ciervos i de gamos. — Este pais está cruzado por numerosos caminos de hierro. El mas notable va de New-York a San Francisco, atravesando todo el continente Americano.

DIVISIONES. — (25).

129

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Washington (75,000 habitantes), ciudad capital de la República, sobre el Potomac, rio que los buques suben hasta esta ciudad; fué fundada en 1792 para servir de residencia al gobierno jeneral. Su área es mui grande, pero no está poblada en proporcion a su estension. Hai algunos monumentos públicos de consideracion. El nombre de esta ciudad es el del jeneral que mandó las tropas americanas durante la guerra de la independencia.

Nueva York (1,063,250 habitantes), en la embocadura del Hudson, es el puerto mas considerable i la ciudad mas comercial de los Estados Unidos.

Filadelfia (300,000 habitantes) sobre el Delaware, que es navegable por los mayores buques, es la segunda ciudad de los Estados Unidos: es grande i regularmente edificada. Su fundador fué Guillermo Penn, que llevó allí una colonia de cuácaros en 1683.

Digitized by Google

Baltimore (352,000 habitantes), ciudad mui comercial sobre la bahía de Chesapeak, tiene un puerto que dicen puede contener 2,000 buques.

Nueva Orleans (275,000 habitantes), sobre el Misisipí, fué fundada por los Franceses durante la rejencia del duque de Orleans. La mayor parte de los habitantes son Franceses de oríjen.

Boston (180,000 habitantes) posee un buen puerto i hace un gran comercio. En esta ciudad comenzó la revolucion que condujo a la independencia de los Estados Unidos; la primera batalla dada por los Americanos insurrectos a los Ingleses, tuvo lugar cerca de sus muros. Boston es la patria de Benjamin Franklin, inventor del pararayos, i uno de los fundadores de la libertad americana.

Charleston (14,000 habitantes), plaza fuerte i mui comercial, tiene un puerto vasto i cómodo en el Atlántico.

San Francisco (130,000 habitantes), sobre la bahía de su nombre, es la principal ciudad marítima i comercial del nuevo i rico estado de California.

San José (5,000 habitantes), a 30 millas de San Francisco hácia el interior, es notable por haber sido la capital del estado de California. Hoi es sacramento.

Chicago (225,000 habitantes), puerto sobre el lago Michigan hace un comercio considerable de granos i de vianda.

San Luis (230,000 habitantes), sobre el Misisipí, tiene comercio notable de pieles, de maderas i de harina.

Cincinati (165,000 habitantes), sobre el Ohio, tiene una industria mui activa i un fuerte comercio de cerdos, de bestias, de harina, i otros productos del suelo.

Digitized by Google

130

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS.

El *Connecticut* nace al norte de la Nueva Hampshire, corre entre este estado i el de Vermont, riega a Massachussetts i a Connecticut, i desemboca en la ensenada de Long Island.

El *Hudson* nace cerca del lago Champlain en Nueva York, riega la parte oriental de este estado, i desemboca en el Atlántico.

El *Delaware* nace en el estado de Nueva York, pasa por entre Pensilvania i Nueva Jersey, y desemboca en la bahía de Delaware.

El *Susquehanna* nace en el estado de Nueva York, en los montes Castkill, riega el estado de Pensilvania, pasa por Harrisburgo, i desemboca en la bahía de Chesapeak, hácia el norte.

El *Potomac* nace en el estado de Pensilvania, en los montes Alleghany, separa los estados de Marilan i Virginia, pasa por Washington, i desemboca en la bahía de Chesapeak, hácia el oeste.

El *Savannha* tiene su orijen en la Carolina del norte, i desciende, separando la Carolina del sud de la Georgia, a desembocar en el Atlántico.

El *Misisipí* tiene su manantial en las inmediaciones del lago Superior, desciende con direccion al sud, teniendo en su banda oriental Wisconsin, los estados de Illinois, Kentucky, Tennessee i Misisipí; i en su banda occidental los estados de Iowa, Misuri, i Arkansas, riega la Luisiana i desemboca en el golfo de Méjico.

El *Ohio* nace cerca del lago Erie, separa los estados de Ohio, Indiana, e Illinois, de los de Virjinia i Kentucky, i desagua en el Misisipí.

El *Misuri* nace en los montes Rocallosos, corre por el oeste i desagua en el Misisipí.

El *Arkansas* tiene su orijen en los mismos montes, pero mas al sud que el precedente, riega los estados de Indiana i de Arkhansas, i desagua en el Misisipí.

Digitized by Google

131

CANALES (1).

Entre los varios canales que hai en los Estados Unidos se pueden citar como principales los 10 siguientes : 1° *el canal de Middlesex*, entre el puerto de Boston i el rio Marrimac; 2° *el de Santee*, entre el puerto de Charleston i el rio Santee; 3° *el de Champlain*, que une el lago de este nombre al rio Hudson; 4° *el del Erie*, que pone en comunicacion este lago con el rio Hudson; 5° *el de Hudson* i *Delaware*, que une los rios de estos nombres; 6° *el Union*, que hace comunicar los rios Schuylkill i Susquehanna; 7° *el de Delaware* i *Chesapeak*, que une las bahias de estos nombres; 8° *el del Dimal Swamp*, que une la bahía de Chesapeak con la ensenada de Albermarl; 9° *el de Ohio* i *Erie*, que pone en comunicacion este lago con aquel rio; i 10° *el Farmington*, que hace comunicar el rio Connecticut con la ensenada de Long Island.

132

LAGOS.

Los principales lagos son 7, a saber : los de Chesuncook, Moose Head i Schoodic, en Maine; el Champlain, entre el estado de Nueva York i el de Vermont; el San Clair, en Michigan; los de Pontchartrain i Calcasin en la Luisiana.

GOLFOS.

Los principales golfos son : la bahía de Passamaquoddy, entre Maine i Nuevo Brunswick; la bahía de Massachussets, en el estado de este nombre; la ensenada de Long Island, al norte de esta isla; la bahía de Delaware, entre este estado i el de Nueva Jersey; la ensenada de Panlico, en la Carolina del norte; i la bahía de Apalachee en la Florida.

(1) Los canales son unas especies de rios artificiales que sirven para hacer comunicar dos rios entre sí, un rio con un mar, i un mar con otro.

Digitized by Google

CABOS.

Los 8 cabos mas notables son : cabo Cod i cabo Malabar, en la península Barnstable en Massachussetts; cabo May, en Nueva Jersey; cabos Charles i Henry, en Virginia; cabos Lockout i Fear, en la Carolina del norte; i cabo San Blas, en la Florida.

PAÍSES DEL CENTRO.

MÉJICO.

Habitantes : 8,700,000.
Superficie : 2,000,000 de kilómetros cuadrados.
Longitud O. entre 89° i 119° 30.
Latitud N. entre 15° 40' i 33°.

133

NOCIONES HISTÓRICAS.

Méjico fué sometido a la España en 1521 por Hernan Cortés, que con algunos centenares de soldados, se apropió la ciudad de Méjico, i conquistó un imperio floreciente. A esta época, las artes i la civilizacion habian ya hecho algunos progresos entre los mejicanos; pero su relijion era mui cruel, puesto que inmolaban a sus dioses víctimas humanas. Todavía se notan en esta nacion muchos monumentos que testifican el poder de los Mejicanos, sobre todo las pirámides, trabajo verdaderamente prodijioso.

En 1820 se independizó Méjico de la España, formando un estado soberano. Llegó a ser una república federal gobernada por un congreso. Hoi despues de haber pasado alternativamente de la Dictadura a la anarquía, i de haberse erijido dos veces en imperio,

Digitized by Google

se acaba de constituir nuevamente en república federal.

La relijion católica es la única que se profesa en este pais.

134

Descripcion jeneral.

Una vasta mesa, que se sostiene por lo comun a mas de 2,000 metros sobre el nivel del mar, ocupa el centro de Méjico. Esta mesa, dominada por altas montañas, parece abatirse hácia el norte; una suave temperatura reina en el interior; pero en las costas es excesivo el calor i el aire mui malsano. Los volcanes son mui numerosos en este pais : en él se halla el famoso Popocatepetl, es decir, *montaña fumante*, que tiene 5,500 metros de elevacion.

Méjico posee las minas mas ricas del mundo; ellas suministran mas plata que todas las minas reunidas del resto de la América : hai tambien minas de oro, estaño, hierro, cobre, mercurio, plomo, antimonio, arsénico, zinc, cobalto, etc.; pero la mayor parte de estos minerales no han sido hasta ahora laboreados.

Este país, cuyo clima es muy vario, reune las producciones mas útiles i mas preciosas del reino vejetal : trigo, maíz, azúcar, cacao, vainilla, añil, palo campeche, caoba, algodon, jalapa, pino, cedro i todos los árboles gomo-resinosos, i el nopal en que hemos dicho se cria la cochinilla.

Hai en toda la república mucho ganado vacuno, lanar, de cerda, caballar i mular, siendo tanta la abundancia, que vagan tropas de ellos por los campos sin dueño i sin destino. Se encuentran tambien el jaguar, el cuguardo, el bisonte i el buei almizclado.

Digitized by Google

DIVISIONES. — (26).

135

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Méjico (260,000 habitantes) es la mas grande i la mas hermosa ciudad de la América española. Hai muchos monumentos notables; las iglesias lucen sobre todo por sus riquezas; la catedral posee una lámpara de plata maciza tan grande que entran tres hombres en su interior para limpiarla. Las casas tienen azoteas en vez de tejados, i presentan un aspecto agradable. Sobre los lagos que están cerca de Méjico se ven jardines flotantes, que son unas especies de almadías en que se cultivan flores i legumbres.

La Puebla de los Angeles o la ciudad de los Anjeles (75,000 habitantes) : en el estado de que es capital esta ciudad, se encuentra a *Tlascala*, antigua capital de una república poderosa, que ayudó a Hernan Cortés a subyugar á Méjico.

Guanajuato (63,000 habitantes) posee las minas de plata mas ricas de Méjico. Una de ellas, en 1806, tenia ya 600 metros de profundidad; es la mas profunda que se conoce.

Querétaro (48,000 habitantes), una de las ciudades de América en que hai mas manufacturas: se fabrica mucho paño, marroquines i sobre todo cigarros.

Oajaca (27,000 habitantes) es la capital de un estado fértil que produce algodon, azúcar, seda, cochinilla, etc. — Carlos V habia dado el valle de Oajaca a los descendientes de Hernan Cortés.

Cholula (18,000 habitantes), a 4 leguas O. de la Puebla, era el asiento de la religion de los Mejicanos. Es una ciudad bonita i bien construida; famosa por

Digitized by Google

su gran pirámide, en cuya plataforma, que tiene como unos 12,000 piés cuadrados, se ha erijido una iglesia a Nuestra Señora de los Remedios.

San Luis de Potosí (34,000 habitantes) posee una mina de plata que produce anualmente 3 a 4 millones de pesos.

Vera Cruz (37,000 habitantes) es el centro del comercio de la Europa con Méjico : la ciudadela de San Juan de Ulua guarda su hermoso puerto.

Campeche (24,000 habitantes), sobre la costa occidental de la península de Yucatan, hace un gran comercio de cera, y de ese palo de tinte que lleva su nombre.

Testuco (6,000 habitantes), al este de Méjico, es famosa por haber sido en tiempo del imperio la residencia de los historiadores, oradores, poetas, artistas, i hombres célebres en todas las ciencias cultivadas por los pueblos Aztecas.

Guadalajara (63,000 habitantes), ciudad bastante industriosa, hace principalmente su comercio por el puerto de San Blas en el Pacífico, en la embocadura del rio Tolotlan.

Matamoros (40,000 hab.), puerto sobre el rio del Norte, ha tomado mucho incremento en pocos años, por su comercio con los Estados Unidos del Norte.

Tampico (7,000 habitantes), puerto sobre el lago de su nombre que comunica con el golfo de Méjico, es una ciudad casi tan comercial como Vera Cruz.

Acapulco (6,000 habitantes) es el mejor puerto de Méjico en el Pacífico. Está situado en la costa sud del estado de Guerrero, i es notable en la historia por haber sido el punto de partida de todos los buques que, en tiempos pasados, conducian a España los grandes tesoros extraidos de esta rejion del Nuevo Continente.

Nota. — Al sudeste de la península de Yucatan hai

Digitized by Google

un territorio como de 15,000 millas cuadradas i con 26,000 habitantes, que debiera hacer parte de la República de Guatemala, a cuya parte oriental se estiende, pero que es, hace mucho tiempo, una colonia británica, bajo la jurisdiccion del Gobierno de Jamaica. Se le llama HONDURAS BRITANICA o BALIZA. Sus costas son bajas i anegadizas, i su clima es malsano, especialmente en la estacion de las lluvias. La industria principal de los habitantes consiste en la preparacion de maderas preciosas i de construccion, que esportan con otros varios productos, entre los cuales figuran el añil i la cochinilla.

BALIZA (5,000 habitantes), en la embocadura del rio de su nombre, es la capital de la Colonia i el punto de mas comercio.

136

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

Ademas de las particularidades de jeografía física indicadas en la primera parte, se notan en Méjico las siguientes :

GOLFOS.

En el estado de Oajaca, el golfo de Teuantepec : sobre la costa occidental de la península de Yucatan, la bahía de Campeche; sobre la costa de Cohahuila, la bahía de San Bernardo.

CABOS.

En el estado de Jalisco, el cabo Corrientes; el cabo San Lucas, en la baja California, i el Cabo Catoche en Yucatan.

ISLAS.

En la costa de Nueva California, las de Santa Cruz i de Santa Catalina, separadas del continente por el canal de Santa Bárbara; en el golfo de California un grupo de islas de las que las principales son la isla de Tiburon, las de Santa Ines i la del Carmen;

Digitized by Google

cerca i al este de Yucatan, las islas de Cozumel i de Terranof o Terneff.

MONTAÑAS.

Al sud de Méjico, la cordillera de Anahuac, donde se hallan el Popocatepetl i el pico de Orizaba; en el estado de Méjico la Sierra Oscura, al nordeste de Méjico; los montes Californios que atraviesan las Californias paralelamente a la costa del Pacífico.

RIOS CAUDALOSOS.

Los rios Bravo del Norte, Montezuma o Tula, Alvarado, Goazacoalcos, Grijalva o Tabasco, las Nueces, Brazos, Sabina, Guadalupe i Colorado, que desembocan en el golfo de Méjico; los rios Timpanogos, Colorado de California, Tolotlan o Rio Grande, que desembocan en el Pacífico : el último de estos forma a las inmediaciones de Guadalajara el salto de Guanacuatlan.

RIOS AFLUENTES.

Los rios Conchos i Puercos, que entran en el Bravo del Norte; i el Gila, en el Colorado de California.

LAGOS.

El lago Chapala, en el estado de Jalisco; los de San Cristóbal, de Tescuco i de Chalco, cerca de Méjico; el de Caiman en el estado de Chihuahua; el de Términos, en Yucatan; los de Timpanogos i Teguayo, en el territorio de los Indios independientes.

GUATEMALA.

Habitantes : 970,000.
Superficie : 52,000 millas cuadradas.

137

NOCIONES HISTÓRICAS.

Esta República hizo parte de aquel país que se ha llamado « Centro-América, » que fué descubierto por

Digitized by Google

Colon en 1502 i conquistado por Pedro de Alvarado en 1524. De aquí han salido tambien las repúblicas de *San Salvador*, de *Hondúras*, de *Nicaragua* i de *Costa-Rica*, de que nos ocuparémos sucesivamente.

No fué mui difícil para Alvarado i demas conquistadores, la tarea de reducir las numerosas tribus de indijenas de que encontraron poblado el « Centro-América, » así porque muchas de ellas eran dóciles i humildes, como porque fueron ayudados en su empresa por los filantrópicos esfuerzos del padre Las Casas, de modo que en poco tiempo aquellos Americanos abrazaron el cristianismo i quedaron sometidos a la corona de España. Sin embargo, algunas tribus belicosas, como la de los indios llamados Mosquitos, resistieron a los Españoles i se han conservado hasta hoi independientes e idólatras.

El Centro-América, unido a Méjico, constituyó por muchísimo tiempo una de las mas productivas colonias de los Españoles en el Nuevo-Mundo. Cerca de 300 años estuvo sumido este país en la esclavitud, pues no fué sino en 1823 que se independizó de la España i se constituyó en República federal, compuesta de los cinco Estados que, mas tarde (1839), despues de algunos años de continuas i desastrosas disensiones civiles, rompieron el lazo federal i asumieron su soberanía, erijiéndose en Repúblicas independientes.

138

Descripcion jeneral.

La República de Guatemala confina con Méjico por el norte, con la colonia de Baliza por el nordeste, con Hondúras i San Salvador por el sudeste; las aguas del golfo de Honduras bañan sus costas orientales, i las del Pacífico, las occidentales.

Digitized by Google

Es en este pais, el mas septentrional del Centro-América, que se han encontrado, en varios lugares, ruinas de ciudades anteriores a la conquista. Las ruinas de Copan, descubiertas hácia el oriente, son las mas importantes, i las que revelan, por sus esculturas i jeroglíficos, una civilizacion antigua de que no tuvieron idea los nuevos pobladores del continente de Colon.

El terreno es montañoso al interior i bajo en las costas. Las cimas mas elevadas del Centro-América se hallan en este país, en que ademas hai abundancia de volcanes en actividad. El mas notable de estos es el llamado *Volcan de Agua*, que se eleva 13,758 piés sobre el nivel del mar, i al que se ha dado este nombre por la gran cantidad de agua que arroja durante sus erupciones.

El suelo es en estremo fértil, i, a causa de las variaciones de altura, se dan en él los productos vejetales de casi todos los climas.

Igualmente pródiga es la naturaleza en el reino animal, pues se hallan en Guatemala casi todos los animales que son comunes a los demas países intertropicales i muchos otros que le son peculiares.

Tambien se encuentran en el suelo de Guatemala algunas minerales útiles que pudieran esplotarse con gran provecho; pero la positiva riqueza, así, de esta como de las demas repúblicas del Centro-América, consiste en la agricultura, que es la industria favorita de los habitantes.

139

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Nueva Guatemala (60,000 hab.), capital de la República, a 45 millas de la Costa del Pacífico, en una

Digitized by Google

alta llanura (4,370 piés sobre el nivel del mar), es una ciudad de mui buena construccion. En la plaza principal, que tiene como 240 metros de largo, se hallan graciosamente agrupados varios de los mas notables edificios de la ciudad, como son la catedral, el palacio de Gobierno, el palacio del Arzobispo, el de Justicia, etc.; i, en medio de ella, se levanta una hermosa fuente, adornada con obras de escultura de mucho mérito.

Vieja Guatemala (9,000 hab.), al norte del volcan de Agua, era antiguamente una ciudad floreciente i grande, capital del Centro-América; pero hoi se halla casi destruida i desierta por consecuencia de fuertes temblores de tierra.

Coban (12,000 hab.), cerca de la márjen izquierda del rio Polochic, que lleva sus aguas al golfo de Hondúras, está asentada sobre un terreno mui fértil que la provee de abundantes productos vejetales i animales.

San Tómas (7,000 hab.), en el golfo de Hondúras, es el puerto principal de la República en el Atlántico.

Istapa (6,400 hab.), al sud del Volcan de Agua, es el puerto mas importante que tiene Guatemala sobre la costa del Pacífico.

SAN SALVADOR.

Habitantes : 600,000.
Superficie : 6,900 millas cuadradas.

140

Descripcion jeneral.

San Salvador es la mas pequeña de todas las repú-

Digitized by Google

blicas del Centro-América i la única que no está bañada por ámbos océanos, el Atlántico i el Pacífico. Tiene solo 150 millas de costa en el último de estos océanos, i como unas 50 en su mayor anchura.

Confina por el oeste con Guatemala, por el este con Hondúras i por el norte con ambas repúblicas.—El Pacífico la baña por la parte meridional.

El terreno de este país es fértil, como el de todo el Centro-América, i abunda, desde luego, en buenos pastos i en productos vejetales mui variados. Es en este país que se da el mejor añil del mundo, i la única parte de la América Central en que se halla ese precioso producto llamado *Bálsamo del Perú*. Los indíjenas que habitan todo el litoral, entre Acajutla i Libertad, se ocupan en estraerlo por medio de incisiones praticadas en la corteza del árbol que la produce. Tambien abunda el Salvador en muchas otras producciones importantes, entre ellas el tabaco, que es de excelente calidad.

141

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

San Salvador (20,000 habitantes), antigua capital de la Union Centro Americana, a 22 millas de la costa del Pacífico, es hoi el asiento del Gobierno de la República. Esta ciudad ha sufrido mucho con los tremendos i frecuentes terremotos que han tenido lugar en aquella parte del continente.

Acajutla, Libertad i La Union son los principales puertos de la República.

Sonsonate, San Vicente i San Miguel figuran entre los lugares mas importantes del interior.

Digitized by Google

HONDURAS.

Habitantes : 475,000.
Superficie : 43,900 millas cuadradas.

142

Descripcion jeneral.

Este país está bañado hácia el norte por el mar de las Antillas i hácia al sud, aunque en una corta estension de costa, por el Pacífico. Confina por el occidente con Guatemala i San Salvador, i por el oriente i sud con Nicaragua.

De todas las comarcas Centro Americanas, la de Hondúras es la que encierra mas riqueza mineral; pero como la poblacion es tan escasa i está tan diseminada, no se saca de las minas todo el producto que ellas prometen.

Es el cultivo de los campos i la cria de ganados lo que principalmente alimenta i sostiene aquellas poblaciones. Entre los productos vejetales de mas valia debemos citar el cacao i el tabaco, que son mui estimados.

143

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Comayagua (19,000 habitantes), capital de la República, está situada al occidente, cerca de la cordillera, i bajo un clima sano i agradable.

Trujillo es uno de los dos principales puertos con que cuenta Hondúras en el golfo de este nombre.

Digitized by Google

Omoa, otro puerto notable, al occidente de Trujillo, se considera como el lugar mas cálido de toda la América.

Copan, lugar miserable, pero que llama la atencion por las antigüedades descubiertas en sus cercanías.

NICARAGUA.

Habitantes : 425,000.
Superficie : 36,000 millas cuadradas.

144

Descripcion jeneral.

La República de Nicaragua confina por el norte con Hondúras i por el sud con Costa-Rica. El Pacífico la baña por el occidente, i por el oriente, el mar de Colon.

El terreno es montañoso al interior, pero presenta llanuras hermosas i amenos valles regados por varios rios aunque poco considerables : el principal de estos es el San Juan, que lleva sus aguas al mar de las Antillas. — La cordillera que atraviesa el país de sudeste al noroeste, sufre, hácia la parte media i occidental, una depresion, presentando allí dos hermosos lagos de agua dulce, el de Nicaragua i el de Leon, llamado antiguamente lago Managua, los cuales están en comunicacion por un pequeño canal natural. El lago de Nicaragua, el mayor de los dos, se comunica con el mar de las Antillas por medio del rio San Juan, verdadero canal semejante al San Lorenzo, que pone en comunicacion el lago Ontario con el Atlántico. La menor distancia del lago Leon al Pacífico, es

Digitized by Google

de unas 16 a 20 millas. Por esto opinan algunos, no sabemos si con razon, que practicando un canal entre este último lago i el Grande Océano, acaso podria obtenerse, a poco costo, en la América Central, la comunicacion interoceánica que se proyecta ha tantos años por el Istmo de Panamá.

El suelo de Nicaragua es mui productivo. Los habitantes son bastante industriosos. El país presenta facilidades para el comercio por ambos mares, aunque los caminos, malos aún, dificultan el trasporte de los frutos a las costas i el de las mercancías estranjeras al interior; i los progresos son lentos, por que a esta dificultad se juntan la escasez de poblacion i la falta de capitales.

145

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Managua (10,000 habitantes), capital de la República, al sud del lago Leon, i a poca distancia de la costa del Pacífico, esta poblada principalmente de indijenas de los mas industriosos del país.

Leon (35,000 habitantes), a 60 leguas noroeste de la ciudad de Nicaragua, a corta distancia del lago Leon i del Pacífico, es una ciudad mui comercial. Los Ingleses la devastaron en 1788; pero luego ha sido reparada i mejorada.

Granada (10,000 habitantes), sobre la ribera noroeste del gran lago Nicaragua, es una ciudad antigua que sostiene un gran comercio con los pueblos de las orillas del lago, sin carecer de ventajas para el comercio esterior.

Nicaragua (8,000 habitantes), a 4 millas del lago de su nombre, es importante por su posicion entre la costa del Pacífico i la occidental de aquel lago.

Digitized by Google

Realejo (6,000 habitantes), en la costa del Pacífico, hácia el noroeste de la República, es notable por su comercio.

San-Juan-del-Sud (5,000 habitantes), sobre el Pacífico, a 12 millas de Nicaragua, es mui buen puerto.

San-Juan-del-Norte, en la embocadura del rio San Juan, es el puerto mas importante que tiene la República en el Atlántico. Es un lugar de depósito para el comercio con el estranjero.

Nota. — Hai un territorio llamado de los Mosquitos, que se estiende hácia la costa oriental de esta República, i de la cual debe hacer parte. Los habitantes, indíjenas ignorantes, han pretendido formar un imperio bajo la proteccion de la Gran Bretaña; cuyo gobierno ejerce en este país una soberanía usurpada.—Hai tratados pendientes sobre esta cuestion, que darán, en opinion de algunos, resultados favorables a los intereses americanos.

Blewfields, en la embocadura del rio Escondido, es el lugar mas notable de Mosquitos.

COSTA-RICA.

Habitantes : 240,000.
Superficie : 21,000 millas cuadradas.

146

Descripcion jeneral.

Este país es el mas meridional del Centro-América. Está bañado por ambos mares, i toca por el noroeste con Nicaragua i por el sudeste con Panamá, uno de los Estados Unidos de Colombia.

Digitized by Google

El terreno es mui fértil, i presenta valles amenos i excelentes pastos. Abunda el ganado vacuno i caballar; las mulas i los caballos de Costa-Rica son mui afamados. — Los cafetales se muestran por todas partes i dan un grano que rivaliza con el de Moca. Por esto, i por su hermosa posicion jeográfica i su excelente clima, bien merece este país el nombre que lleva.

El comercio es bastante activo, i el principal artículo de esportacion es el café, de cuyo producto salen anualmente para Europa como mas de 12,000,000 de libras. — Actualmente se construye un camino de hierro para dar fácil salida, por el Atlántico, a los productos del país; i, desde luego, fácil entrada, por la misma via, a las mercancías estranjeras. Esto aumentará el tráfico, estimulará la industria i acercará en consecuencia la prosperidad a aquellos pueblos laboriosos i pacíficos.

Costa Rica ocupa un lugar distinguido en la historia por la heróica resistencia que opusieron sus habitantes a las tentativas de usurpacion del aventurero Walker, quien invadió el país con un ejército de filibusteros del Norte, perfectamente organizado i equipado.

147

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

San-José (30,000 habitantes), al sudoeste del volcan de Cartago, en un valle delicioso, es la capital de la República.

Cartago (16,000 habitantes), cerca de la cordillera volcánica de su nombre, es notable por sus aguas termales. En la cima de aquella cordillera se distinguen bien los dos océanos.

Digitized by Google

Heredia (9,000 habitantes), en medio de preciosas sementeras, esperta mucho café.

Punta-Arenas, sobre el Golfo de Nicoya, en el Pacífico, i Moin o Matina, en el mar de las Antillas, son los principales puertos de Costa Rica.

CUBA.

Habitantes : 1,500,000.
Superficie : 3,973 leguas marítimas cuadradas (1).
Longitud O. del meridiano de Cadiz entre los 67° 41' 78° 40'.
Latitud N. entre los 19° 49' i 23° 13'.

148

NOCIONES HISTÓRICAS.

Pocos dias despues del descubrimiento de las islas Bahama (Octubre de 1492), arribó Colon a las costas de esta rica comarca, que él consideraba como un continente, i de la cual dice en sus notas que « es la mas hermosa tierra que jamas ojos vieron. »

En 1511, Diego Colon, hijo del Gran Almirante i Gobernador de Santo Domingo, envió al Adelantado Diego Velazquez a hacer la conquista de Cuba.

El Cacique Hatuey, natural de la provincia de Guajabá, en Haití, que por consecuencia de la ocupacion de esta isla, se habia refujiado en Cuba con algunos de sus vasallos, opuso una resistencia heróica a los Castellanos mandados por Velázquez; pero este al fin lo batió, i el esforzado i jeneroso Hatuey fué condenado a muerte.

(1) En esta superficie está comprendida la de las islas i cayos adyacentes, que es de 169 leguas marítimas cuadradas.

Digitized by Google

Despues del triunfo, Velázquez procedió al repartimiento de las tierras i de los indios en *encomiendas*, para lo cual, i a efecto de asegurar el éxito de su empresa, fundó la villa de Asuncion, i, mas tarde, las de Bayamo, Trinidad, Santo Espíritu, Santa María, Santiago de Cuba i la Habana.

En 1589 fué declarada la isla de Cuba *Capitanía Jeneral;* i poco despues (1607), el aumento de poblacion i de necesidades, dió por resultado la reforma administrativa de la Isla, con la division de esta en dos Gobiernos.

Frecuentes invasiones de filibusteros, de que hai noticias desde 1538, han azotado sucesivamente este bello país, víctima todavía de la codicia de la España.

Bajo el reinado de Cárlos III (1762) los Ingleses sitiaron i tomaron la ciudad de la Habana, estendiendo su dominacion hasta Matanzas i Mariel; pero nueve meses despues, en virtud del tratado de paz celebrado en Paris (1763) entre Inglaterra, Francia i España, restituyeron a esta la Isla en cambio de la Florida.

Los habitantes de Cuba son descendientes de indíjenas, de Españoles i de Africanos : la mezcla de estas tres razas se hace notar en los matices que ofrece la poblacion. — Verdad es que la raza primitiva fué casi totalmente esterminada por los Españoles, segun su bárbara costumbre, durante la conquista de la Isla, en la que habia mas de 200,000 naturales de carácter pacífico en su mayor parte; pero es igualmente cierto que se ha conservado i aun existe alguna descendencia pura, principalmente en las poblaciones de Caney i Figuábos.

El Gobierno de este país es verdaderamente anómalo, como todo gobierno colonial, i, al presente, aun mas; pues con motivo a que los hijos de Cuba han proclamado su independencia, derecho que la madre patria les niega, solo impera el poder militar,

Digitized by Google

con el cual luchan resueltamente los independientes.

La relijion de Cuba es la católica.

149

Descripcion jeneral.

Cuba, situada ventajosamente entre el Océano Atlántico i el mar Caribe, a la entrada del golfo de Méjico, i estendiéndose de este a oeste, bajo la forma de un arco, con 750 millas de largo i con una anchura media de 60 a 70, es la mas grande i feraz de las islas de aquella rejion, a causa de lo cual se le distingue con el nombre de *Reina de las Antillas.*

Como una mitad de las costas del norte de la Isla i dos terceras partes de las del sud, son limpias i hermosas, estando favorecidas por muchos puertos i bahías de primer órden; las restantes, teniendo a su frente multitud de islotes, cayos i bajos, son peligrosas para la navegacion.

Bosques espesos, anchurosas llanuras i sabanas, muchas de ellas bien regadas i enriquecidas por una vejetacion variada, valles espléndidos, campos lujosamente cultivados, bellezas naturales que prestan al país una fisonomía esencialmente americana, forman en lo jeneral el terreno de la isla, la cual está atravesada en su interior por una cadena de montañas que, en su parte oriental, conocida con el nombre de Sierra del Cobre, se eleva 8,000 piés sobre el nivel del mar.

El clima de este país, cálido i húmedo como en todas las rejiones intertropicales, es, sin embargo, benigno. Durante la estacion de las lluvias el calor es mitigado por las brisas. La estacion de la seca se asemeja a la primavera de las rejiones templadas, siendo bastante

Digitized by Google

deliciosa; aunque suelen reinar entónces vientos desagradables, acompañados algunas veces de lluvias. — Se esperimentan en la isla huracanes intensos i desastrosos, pero no tan frecuentes como en las Antillas de Barlovento; i en la parte oriental los terremotos se suceden unos a otros, siendo algunos notables por su intensidad i los estragos que causan.

Cuba es riquísima en el reino vejetal, ostentando la pródiga abundancia de los trópicos. Sus campos ofrecen las maderas mas preciosas, así para la construccion, como para la ebanistería i los tintes: entre tantas, citaremos el fustete, de que se hace un gran comercio en la parte oriental de la isla, el guayacan, el pino de tea, el ébano, el palo-brasil, el campeche, etc., etc. Hai igualmente variedad de palmeras, algunas de las cuales se elevan hasta la altura de 130 piés; plantas alimenticias i medicinales, esquisitas frutas indíjenas i muchas exóticas. En los lugares elevados, particularmente en la Sierra-Maestra, se producen algunos vejetales propios de los climas templados, como manzanas, peras, etc.

Despues de la caña de azúcar, los principales ramos de cultivo en Cuba son el tabaco i el café. El grano que mas jeneralmente se cosecha es el maiz; i, aunque en pequeñas cantidades, se cultivan tambien algodon, añil, cacao i arroz.

Hai ganado vacuno, caballar, lanar i de cerda, estando destinada una gran parte del país a la cría de estos animales domésticos, i en especial de los primeros. — En los campos i cafetales se hacen notar las abejas que producen una miel esquisita i gran cantidad de cera.

Poco significativo es el reino mineral en la isla. Las únicas minas que se esplotan son las de cobre en las montañas del mismo nombre, i una de hierro. Hai, sin embargo, plata, cristal de roca, iman, azufre

Digitized by Google

chapapote, canteras de mármol, especialmente en la isla de Pinos, i algunos otros minerales.

La industria de Cuba se halla limitada a la ganadería, i a la elaboracion de azúcar, tabaco i aguardiente.

150

DIVISIONES.

La division jeográfica que puede hacerse de la isla es en tres rejiones: la rejion *Occidental*, la *Central* i la *Oriental*, correspondiendo a los tres antiguos departamentos. — Los habitantes de Cuba dividen el territorio en dos partes, llamadas *Vuelta-abajo*, la que queda al occidente de la Habana, i *Vuelta-arriba*, la que queda al oriente. — La isla está dividida militarmente en dos departamentos, que son el *departamento Occidental*, cuya capital es la Habana; i el *departamento Oriental*, cap. Santiago de Cuba. — Hai diversas divisiones administrativas de las cuales prescindimos, por lo instable de su existencia.

151

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Habana (200,000 habitantes), capital, ciudad fuerte i puerto principal de Cuba, se halla situada en la costa septentrional de la isla, en la parte occidental de la bahía que forma allí un excelente i seguro fondeadero. Fué fundada en 1511 por Diego Velázquez, i es la ciudad mas grande i mas importante de las Antillas. Hai en ella Universidad, varias Escuelas i Colejios, jardin botánico, museo, biblioteca pública i tea-

Digitized by Google

tros, diversas sociedades de recreo, i espléndidos establecimientos que encierran objetos de esquisito gusto i riqueza. Los paseos, que son anchas i largas calzadas, se estienden por muchas millas a estramuros de la ciudad, ofreciendo con sus fuentes de mármol, sus estatuas i la mejor pompa vejetal, uno de los mas poéticos atractivos de la capital. La Habana guarda en su catedral la tumba de Cristóbal Colon.

Matanzas (45,000 habitantes), sobre la costa del norte, a 50 millas de la Habana, es la segunda ciudad i plaza mercantil de Cuba, estando situada mui ventajosamente en el seno de la bahía de su nombre i entre los rios San Juan i Yumurí.

Cárdenas (11,000 habitantes), sobre la misma línea de costa, es otro puerto mui importante, cuyo comercio se aumenta notablemente.

Puerto-Príncipe (31,000 habitantes), ciudad interior, situada en la parte mas ancha de la Isla, a 151 leguas de la Habana. *Nuevitas*, sobre la costa norte, le sirve de puerto.

Santiago-de-Cuba (26,000 habitantes), en la costa sud de la Isla, al pié de las montañas mas elevadas del país i sobre una famosa ensenada al abrigo de todos los vientos, se considera como el tercer puerto de la Isla en cuanto a movimiento mercantil. Sus alrededores están bien cultivados: hai en ellos hermosos plantios de café, de cañas dulces, etc. Santiago fué por algun tiempo capital de la Isla.

Trinidad (15,000 habitantes), a dos leguas del puerto de Casilda, es una ciudad notable por su hermosa bahía i sus famosos injenios.

Cienfuegos (9,000 habitantes), a corta distancia de Trinidad, en el magnífico puerto de Jagua, es una ciudad bien trazada i mui floreciente, punto puramente mercantil que progresa de un modo estraordinario desde su reciente establecimiento.

Digitized by Google

San Juan de los Remedios (8,000 habitantes), ciudad fundada en 1545 sobre la poblacion india llamada Sabana, de donde fué trasladada al lugar que hoi ocupa, posee una escojida biblioteca pública. Dista 86 leguas de la Habana, i dos del puerto Caibarien.

Pinar del Rio (4,000 habitantes), a 45 leguas de la Habana, es lugar de mucho comercio. En sus inmediaciones, los embarcaderos de *Bailen*, *Punta de Cartas* i *la Coloma*, son notables por el gran tráfico que sostienen, principalmente del afamado *tabaco de la Vuelta-abajo*.

Asuncion de Baracoa (3,000 habitantes) es la primera poblacion fundada por Diego Velázquez en 1512.

San-Antonio-Abad o de los Baños (5,000 habitantes), a 8 leguas de la Habana, es pueblo de temporada de baños, i sus casas están bien construidas. *Alquizar*, una de las poblaciones del departamento de que es cabecera San Antonio, es célebre por sus lindos cafetales.

Madruga (1,000 habitantes), es un lugar notable por sus baños minerales, afamados en toda la Isla i mui frecuentados.

La isla de Pinos, cerca de la costa meridional de Cuba, posee un excelente clima i aguas mui saludables. Esta isla abunda en producciones naturales, entre las cuales se distinguen esquisitas maderas, mármoles i jaspes mui variados. Ademas del pueblo de *Jerona*, esta isla cuenta el de *Santa Fé*, con magníficos baños termales.

Digitized by Google

HAITI.

Habitantes : 600,000.
Superficie : 9,834 millas cuadradas.

152

NOCIONES HISTÓRICAS.

Haití fué descubierto el 6 de diciembre de 1492 por Cristóbal Colon, que llamó a toda la isla *Hispaniola* (Pequeña España), i de cuyos habitantes ha dicho en sus cartas : « No hai en el universo nacion ni pueblo mejores. »

En 1630 los Franceses fundaron varios establecimientos en la costa septentrional, i en 1698 levantaron otros al oeste i sud de la isla. Los Españoles habian ocupado la mayor parte de esta hácia el oriente. De modo que la isla de Santo Domingo (que así se llama tambien) quedó dividida en dos colonias, la menor, al oeste, era francesa; la mayor, al este, era española.

Así permaneció por muchísimos años, hasta que a principios del presente siglo, ambas colonias se hicieron independientes i se constituyeron Repúblicas, la de Haití al occidente, i la de Santo Domingo al oriente.

Ambas Repúblicas han pasado por grandes pruebas, han sufrido cruentas revoluciones. Haití llegó a erijirse en imperio, i Santo Domingo fué en sus locuras hasta abrir de nuevo sus puertas a la dominacion española. Pero al fin el imperio de Haití fué derrocado i restablecida la República; i los patriotas dominicanos arrojaron por segunda vez a los Españoles

Digitized by Google

i reconstituyeron el pais bajo el sistema republicano.

La instruccion está algo adelantada; i la relijion católica es la dominante en Haití.

153

Descripcion jeneral.

El terreno es montañoso al norte i al sud, en la parte del occidente o del centro es llano; pero todo presenta esa vejetacion vigorosa i lozana, propia de los paises intertropicales. Así que, abundan las maderas de construccion, como el cedro, el guayacan, el quiebra-hacha i otros.

La fertilidad del suelo es notable, i los habitantes se aprovechan de ella para el cultivo de la caña de azúcar, del añil, del algodon, del café, del cacao i de otros frutos no ménos importantes.

En el reino animal i en el reino mineral Haití ofrece casi toda la riqueza que es comun a los pueblos de la zona en que se halla, si bien es cierto que no se la hace valer cuanto debiera.

El clima es cálido en las costas, pero en las llanuras altas es templado, i frio en la cima de las montañas.

Las costas presentan buenos fondeaderos, aunque no faltan puntos peligrosos, pues la isla toda está rodeada por una serie de rocas i de escollos que amenazan las embarcaciones.

El comercio es poco activo; pero esta industria i la agricultura i cria de ganados son las fuentes de riqueza con que cuentan los habitantes.

154

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

PUERTO-PRÍNCIPE o PUERTO-REPUBLICANO (23,000

Digitized by Google

habitantes), en el golfo de Gonaive, es la capital de la República i el puerto mas comercial de ella.

Los Cayos, en la costa sudoeste, fué un punto de refujio para los Colombianos, cuando luchaban por la independencia de su patria.

Gonaive, en el golfo de su nombre, es otro puerto importante para el comercio.

SANTO-DOMINGO.

Habitantes : 450,000.
Superficie : 19,666 millas cuadradas.

155

NOCIONES HISTÓRICAS.

La República de Santo-Domingo o República Dominicana es la antigua colonia de los Españoles en la isla de Haití. Como parte de esta isla, su historia está necesariamente enlazada con la de la colonia francesa de que hemos hablado (nº 152). El gobierno, como se ha visto, es al presente republicano, i la relijion que profesan los habitantes es la católica.— La instruccion se favorece con algun interes, aunque el sistema de gobierno i los progresos de la civilizacion exijen mucho mas.

156

Descripcion jeneral.

Este país abraza como las dos terceras partes de la isla. Una gran cordillera, que lleva el nombre del

Digitized by Google

Cibao, se estiende de oriente a occidente, ocupando el centro del terreno; i hácia el oeste se bifurca enviando un ramal al norte i otro al sud de la República de Haití.

El pico del Yaqui, con 2,274 metros de altura sobre el nivel del mar, es la cima mas elevada del Cibao, en cuya cordillera tienen sus fuentes varios rios, aunque de poca consideracion, entre ellos el Artibonito que, con una multitud de tributarios, lleva la fertilidad al suelo que ofrece estensas florestas ricas en maderas, i vastas sabanas abundantes en pastos.

Entre las maderas preciosas que enriquecen este pais figura la afamada caoba de Santo-Domingo, de que se hace gran comercio. — Aunque esta parte de la isla está proporcionalmente ménos cultivada que la francesa, da, sin embargo, los mismos productos vejetales.

Se hallan, ademas, en Santo-Domingo minas de oro, de plata, de hierro, de cristal de roca, de antimonio i de carbon de piedra; pero no son esplotadas

Abunda el ganado vacuno; i hai muchos carneros cabras, cerdos i mulas.

El clima es cálido en las sabanas i partes bajas del terreno, i en algunos puntos malsano, especialmente en las costas orientales que son pantanosas. En los valles se respira un aire fresco, i en las cimas de las montañas el frio es insoportable.

La industria principal de los habitantes se reduce al cultivo del suelo i a la cria de animales.

157

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Santo-Domingo (16,000 habitantes), en la costa meridional, es la capital de la República i la ciudad

Digitized by Google

mas antigua de la isla de Haití o Santo-Domingo: fué fundada por el hermano de Cristóbal Colon.

SABANALAMAR O SAMANÁ, al oriente, i PUERTO-PLATA, al norte, son los puertos mas importantes de la República, despues de la capital.

SAN JUAN i NEIBA, al pié de la cordillera, hácia el sudoeste, figuran entre los pueblos mas notables del interior.

PAÍSES DEL SUD.

ESTADOS UNIDOS DE COLOMBIA.

Habitantes: 3,000,000.
Superficie: 13,310 miriámetros cuadrados.
Longitud oriental: 8° 4'; occidental: 9° 11' (meridiano de Bogotá).
Latitud sud: 5° 8'; norte: 12° 25'.

158

NOCIONES HISTÓRICAS. — GOBIERNO Y RELIGION. — EDUCACION, ETC.

Nociones históricas.

Cristóbal Colon, en 1498, descubrió las costas de los Estados Unidos de Colombia que están bañadas por el mar de las Antillas, i, en su cuarto viaje, el 2 de noviembre de 1502, reconoció el puerto de Chágres i la bahía de Limones, llamada tambien bahía de la Marina; por cuya razon se ha dado el nombre del célebre jenoves a una ciudad que se fundó en dicho puerto, para que sirviese de punto de partida al fer-

Digitized by Google

rocarril que lo pone en comunicacion con el de Panamá en el Pacífico.

Los conquistadores españoles, atraidos por el aliciente de las riquezas, invadieron el territorio que hoi abraza la Union Colombiana, donde ejercieron todo jénero de atrocidades con los inermes i sencillos indijenas. Las crónicas de aquellos tiempos, escritas por los mismos Españoles, nos hacen ver a casi todos los conquistadores, mas bárbaros i mas crueles que a los salvajes que ellos pretendian civilizar.

Los naturales resistieron algun tiempo con tenacidad i heroismo; pero al fin los españoles, sobre cadáveres i sangre, establecieron su dominacion en este vasto país que fué mas tarde (1732) erijido en Vireinato i llamado « Nuevo Reino de Granada. »

Mas de tres siglos estuvo la España en posesion de esta rica comarca; pero desde 1782 comenzaron en ella, a la par que en otras colonias, los movimientos revolucionarios en favor de su independencia, la que logró afianzar, despues de largos i cruentos sacrificios, en 1821, con la instalacion del Congreso jeneral, en el Rosario de Cúcuta, que dió nacimiento i constitucion a la gran República de Colombia.

En 1831, Colombia se dividió en tres fragmentos, pues la Capitanía jeneral de Venezuela, la Presidencia de Quito, i el Vireinato de Nueva Granada que la constituian, se erijieron en repúblicas independientes.

De esta division resultó la República de la *Nueva Granada*, que luego se dividió en Estados soberanos, unidos por el vínculo federal, i, por la nueva constitucion, tomó el nombre de ESTADOS UNIDOS DE COLOMBIA.

Aún existen en el interior i en las costas del norte muchas tribus salvajes que conservan su independencia; pero hai ya algunas que han entrado en la

Digitized by Google

vida civilizada, i otras que van poco a poco siguiendo la misma vía. — Recientemente se ha sometido, por espontánea voluntad, al Gobierno de la Union, la tribu llamada Tulenega o de los Tules, compuesta de 36 caserios establecidos en la costa norte del Darien, entre la ensenada de San Blas i el golfo de Urabá.

Los demas habitantes del país son en su mayor parte descendientes de los Españoles; pero hai muchos que descienden de los Africanos que aquellos trajeron para el laboreo de las minas, i otros trabajos duros, que los naturales no podian desempeñar a satisfaccion de sus ambiciosos dominadores.

Gobierno i Relijion.

El *gobierno* de los Estados Unidos de Colombia es, como acabamos de indicarlo, republicano, federal, democrático. Los nueve Estados que hoi forman la Union, tienen, cada uno, su administracion particular, basada tambien en el sistema republicano democrático; i la Nacion es gobernada, en todos los negocios jenerales, por un Congreso que se renueva cada dos años, por un Presidente elejido por dos años i por una Corte suprema federal que se renueva cada cuatro años.

El Congreso se compone de dos cámaras, una de Senadores plenipotenciarios i otra de Representantes. Los miembros de esta son elejidos directamente por el pueblo de cada Estado, en razon de uno por cada 50,000 habitantes, i uno mas por un residuo que no baje de 20,000. Los Senadores plenipotenciarios son elejidos por las Lejislaturas de los estados : cada uno de estos, cualquiera que sea su poblacion, elije tres Senadores.

El Presidente de la República es elejido directa-

Digitized by Google

mente por el pueblo. Cada estado tiene un voto, que es el de la mayoría relativa de sus respectivos electores, i ese voto es presentado oportunamente al Congreso, quien declara electo Presidente al ciudadano que obtiene la mayoría absoluta de los votos de los Estados.

Los Majistrados de la Corte Suprema Federal son propuestos por las Legislaturas de los Estados al Congreso, i este declara elejidos a los cinco ciudadanos que reunen mayor número de votos.

La *religion* de los Colombianos es por lo jeneral la católica, pero hai completa libertad de cultos. El Gobierno garantiza a todos los habitantes el ejercicio libre de sus prácticas religiosas, sin mas restricciones que las establecidas por la constitucion, a saber: « que no se ejecuten hechos incompatibles con la soberanía nacional, o que tengan por objeto turbar la paz pública. »

Educacion, industria, pesas i medidas, rentas, fuerza i deuda públicas.

Notables son los progresos de la *educacion* en Colombia. La actitud que en estos últimos años ha tomado el gobierno nacional, es bien digna de la República, i promete tanto mas para el porvenir de esta, cuanto que los gobiernos seccionales i la jeneralidad de los buenos ciudadanos secundan a porfía los nobles esfuerzos de aquel.

Despues de la fundacion de la Universidad Central, que tan buenos frutos ha comenzado a dar al país, la necesidad de formar pedagogos hábiles para la instruccion popular, se está llenando actualmente con el planteo de una Escuela Normal en la capital de cada Estado, i esto sin descuidar el fomento de la instruccion primaria en todos sus grados.

Digitized by Google

Hoi se puede decir que casi no hai distrito parroquial en la República que no esté provisto, por lo ménos, de una escuela primaria elemental para varones; i muchísimos hai en que la enseñanza es superior, i en que, ademas hai planteles de igual grado para el bello sexo.

Casi todos los Estados de la Union tienen colejios, públicos i privados, mui regularmente montados i organizados para la educacion secundaria i profesional.

Baste decir, en apoyo de nuestro acerto, que en solo los Estados de Antioquia i Santander se cuentan hoi 531 escuelas primarias, a las cuales asisten 27,896 niños, i 52 planteles de educacion secundaria con un total de alumnos igual a 2,439.

I este cuadro halagador que presenta la educacion en nuestro país, quedará en breve lujosamente cerrado con el planteo de las salas de asilo, de las bibliotecas circulantes, de los salones de lectura i de otros establecimientos no ménos interesantes i útiles que son ya asunto de los decretos del Gobierno.

Los ramos de *industria* mas jeneralizados en el país son la Agricultura, que se practica aún rutinariamente, i el comercio, que va ya entrando en la via regular que le marcan los principios que le sirven de fundamento. — La industria fabril es casi desconocida en el país. Sin embargo, se dan pasos para el planteo de establecimientos de esta clase; i dentro de poco habrá en la capital de la República una fábrica de ácido sulfúrico, que acaso será seguida de otras de diverso jénero.— Los principales objetos de comercio son el oro, la platina, las esmeraldas, el tabaco, las quinas, las maderas de tinte, las resinas, el cancho, las taguas, los sombreros de paja i los cueros.

Las *pesas i medidas* que se usan legalmente en Colombia son las del sistema métrico, el cual tiene por base segura e invariable el metro, medida de lonjitud igual

Digitized by Google

a la diez millonésima parte del cuarto de un meridiano terrestre. Esto no obstante, se tolera el abuso de emplear en las compras i ventas las pesas i medidas antiguas que no tienen base fija e inalterable, como se ve que la tiene el sistema que dejamos indicado.

Las *rentas* de la Nacion oscilan entre estas dos cifras: 3 a 4 millones de pesos. La mayor parte de esta suma está destinada a la amortizacion de las deudas, i una cifra bien significante, al sostenimiento i fomento de la instruccion pública; de modo que pocos recursos quedan para los demas gastos, por lo que de ordinario se siente un déficit mas o ménos considerable en cada año económico.

La *fuerza pública* de que puede disponer el Gobierno Colombiano es puramente terrestre, pues no hai marina de guerra en la Nacion. El Congreso fija todos los años el pié de fuerza, atendiendo, desde luego, a las necesidades públicas. El ejército que está en servicio permanente es poco numeroso; pero, en caso necesario, la Union Colombiana puede, sin violencia, poner sobre las armas mas de sesenta mil hombres.

La *deuda pública* se divide en interior i esterior. La primera es la que el Gobierno ha contraido con individuos de la misma nacion; la segunda es la que tiene pendiente con acreedores de países estrangeros. Aquella monta a cerca de 11 millones de pesos; i esta, a poco mas de 34 millones. De manera que, al presente, el monto total de las deudas que pesan sobre la República es de algo mas de 45 millones de pesos.

159

DESCRIPCION JENERAL.

Situacion. — Límites. — Aspecto del país i Clima.

Los Estados Unidos de Colombia están situados al

Digitized by Google

noroeste de la América meridional, de esta seccion del Nuevo Continente que bien pudiera reconocerse como la sesta parte del mundo, i perpetuarse el nombre de su descubridor, llamándola COLOMBIA.

Sus límites son: por el norte, el mar de las Antillas; por el sud, la república del Ecuador i el imperio del Brasil; por el oriente, este último país i la república de Venezuela; por el noroeste, la república de Costarica; i por el occidente el océano Pacífico.

La gran cordillera de los Andes atraviésa i corta el suelo de la confederacion en diferentes direcciones, formando grandes hoyas, altas mesas, extensos i hermosísimos valles. Bosques espesos, vastas sabanas o llanuras ricas en pastos forman el complemento del terreno, que, de otra parte, se halla regado por una multitud de rios, los cuales, llevando la fertilidad a los campos, facilitan, ademas, la comunicacion de los pueblos i excitan la industria de sus habitantes.

El clima de este país es mui vario: apesar de hallarse en la zona intertropical, se esperimenta en él desde el frio del hielo hasta el calor mas insoportable; i estas variedades de temperatura se observan por algunas partes aun en el espacio de pocas leguas. En las costas el calor es casi constante, pero es mitigado en parte por las lluvias, i por los vientos del mar; en muchas sabanas es abrasador.

El mayor calor del país, término medio, es de 30º del centígrado; i el menor, en los lugares habitados de la Cordillera, 7º del mismo termómetro.

Minerales.

Se encuentran en los Estados Unidos de Colombia excelentes esmeraldas i algunas otras piedras preciosas. Las minas metálicas mas importantes son las de

Digitized by Google

oro, de plata i de platina; luego, las de hierro, de cobre, de plomo, de mercurio i de antimonio. Entre las otras minas las de sal jemma i de carbon fósil ocupan el primer lugar por su utilidad. El suelo de este país encierra, ademas, minas de azufre nativo, silice, magnesia, alúmina, cal, felspato, betun asfalto, resina fósil, i algunas otras sustancias poco conocidas. Hai tambien aguas minerales, i varios pantanos salados donde se recoje gran cantidad de sal comun hermosamente cristalizada.

Vejetales.

La fertilidad del suelo de la Union Colombiana es asombrosa. En las costas i en lo hondo de los valles, donde reina el mayor calor, se produce profusamente café, cacao, plátanos, caña de azúcar de varias especies, añil, algodon, tabaco, vainilla, maíz, arroz, frijoles, dividivi, muchas frutas agradables i muchas plantas medicinales. En la rejion media de los Andes hai inmensos campos cubiertos de espigas, huertos con toda especie de hortalizas; allí se hallan tambien el lino, las quinas, etc. En las selvas abundan las maderas preciosas i de construccion, i plantas de tintes de varias especies.

Animales.

Hai en este país innumerables vacadas, caballos, mulas, asnos, llamas, ovejas, cabras, cerdos i muchas especies de aves domésticas propias para el sustento del hombre.

En las florestas i desiertos se encuentran el jaguar o tigre americano, la danta, el ciervo, el oso, el sahino, el perezoso, el puercoespin, la zorra, el conejo, diferentes razas de monos; i en clase de aves, el pa-

Digitized by Google

von, el paujil, las guacamayas, el toche, el cardenal, la oropéndola, el papagayo, el carpintero, el turpial, el canario, la mirla, el gavilan, el águila, el condor, i otros muchos individuos de la especie alada cuya enumeracion sería cansadamente larga. Los reptiles i los insectos abundan estraordinariamente.

En los mares, lagos i rios los hombres hallan una multitud de animales acuáticos, anfibios, i testáceos, de que sacan gran utilidad, como son todos los peces alimenticios, el galápago, la tortuga de carei, los corales, las conchas de nácar, etc.; i algunos a quienes temen por su ferocidad, entre ellos, el crocodilo o caiman, en los rios, i el tiburon, la manta, la tinturera, en los mares.

160

SUBDIVISIONES.

Los nueve Estados de la Union Colombiana no tienen todos la misma division política. Los Estados del Magdalena, de Panamá, de Santander, de Antióquia, de Boyacá, de Cundinamarca, i de Tolima están divididos en departamentos; el Estado del Cauca está dividido en Municipios; i el Estado de Bolívar, en Provincias.

1º *Estado del Magdalena*, 5 departamentos: Santa-Marta, cabecera Santa-Marta; Padilla, cab. Riohacha; Tenerife, cab. Plato; Guatapurí, cab. Valle-Dupar; Banco, cab. Banco.

2º *Estado de Panamá*, 6 departamentos, una comarca i un distrito: Los Santos, cab. Las Tablas; Chiriquí, cab. David; Panamá, cab. Chorrera; Colon, cab. Colon; Coclé, cab. Penonomé; Veraguas, cab. Santiago. La comarca es la de Bocas del Toro, en las islas de

Digitized by Google

este nombre; i el distrito es el de Panamá, cab. Panamá, que es la capital del Estado.

3º *Estado de Santander*, 8 departamentos : Cúcuta, cab. San José; García-Rovira, cab. Concepcion; Ocaña, cab. Ocaña; Pamplona, cab. Pamplona; Soto, cab. Pié-de-Cuesta; Socorro, cab. Socorro; Vélez, cab. Vélez; Guanentá, cab. San Jil.

4º *Estado de Antióquia*, 6 departamentos : Del Centro, cab. Medellin; del Oriente, cab. Rionegro; del Occidente, cab. Antióquia; del Norte, cab. Carolina; de Sopetran, cab. Sopetran; del Sud, cab. Sonson.

5º *Estado de Boyacá*, 6 departamentos : Del Centro, cab. Tunja; del Occidente, cab. Moniquirá; del Oriente, cab. Guateque; de Tundama, cab. Santa-Rosa; del Norte, cab. Soatá; del Nordeste, cab. Labranza-Grande.

6º *Estado de Cundinamarca*, 5 departamentos : Bogotá, cab. Bogotá; Cipaquirá, cab. Cipaquirá; Ubaté, cab. Ubaté; Facatativá, cab. Facatativá; Tequendama, cab. La Mesa.

7º *Estado de Tolima*, 6 departamentos : 1er departamento, cab. Lerida; 2º, cab. Ambalima; 3º, cab. Guamo; 4º, cab. Neiva; 5º, cab. Jigante; 6º, cab. Timaná.

8º *Estado del Cauca*, 17 municipios : Atrato, cab. Quibdó; Barbacóas, cab. Barbacóas; Buenaventura, cab. Buenaventura; Buga, cab. Buga; Cáldas, cab. Almaguer; Cali, cab. Cali; Obando, cab. Ipiales; Palmira, cab. Florida; Pasto, cab. Pasto; Popayan, cab. Popayan; Quindío, cab. Cartago; Santander, cab. Buenosaires; San Juan, cab. Nóvita; Toro, cab. Toro; Tuluá, cab. Tuluá; Túquerres, cab. Túquerres; i Caquetá.

9º *Estado de Bolivar*, 10 provincias : Cartajena, Barranquilla, Cármen, Corozal, Chinú, Lorica, Magan-

Digitized by Google

gué, Mompos, Sabanalarga i Sincelejo, todas con cabeceras del mismo nombre.

161

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

RIOS.

Los principales rios caudalosos de los Estados Unidos de Colombia son : el Hacha, Magdalena, Sinú, Atrato i Chágres que desembocan en el mar de las Antillas; el San Miguel, Bayano, Baudó, San Juan, Dagua, Anchicayá, Raposo, Cajambre, Jurmanguí, Naya, Micai, Saija, Timbiquí, Napí, Guapí, Iscuandé, Tapaje, Patía i Mira que desembocan en el Océano Pacífico.

Los rios tributarios de mayor consideracion son los siguientes : Suaza, Neiva, Cabrera, Prado, Fusagasugá, Bogotá o Funza, Carare, Opon, Sogamoso, Lebrija, Colorado i Cesar, que desaguan en el Magdalena por la banda oriental; i la Plata, Páez, Saldaña, Cuello, Guali, la Miel, Nare, Cauca i otros que desaguan en el mismo Magdalena por la banda occidental.

Hai, ademas, los rios Andágueda, Bebará, Murrí, Sucio i Napipí, tributarios del Atrato; Calima i Noánamo, tributarios del San Juan; Felembi, Magüí, Guáitara, Juanambú, Mayo, Guachicono, Quilcacé i Sajandí, tributarios del Patía; i Piendano, Ovejas, Palo, Amaime, la Vieja, Porce, Nechí, Jamundí, San Jorje i otros, que dan sus aguas al tributario Cauca.

Al oriente i sudeste de Colombia corren varios rios de mucha consideracion, entre los cuales los mas notables son : el Meta, el Vichada, i el Guaviare, tributarios del Orinoco en Venezuela; el Jupura o Ca-

Digitized by Google

quetá, i el Putumayo, tributarios del Amazonas en el Brasil.

El Meta recibe las aguas de muchos rios que descienden de la cordillera oriental. De estos los principales son : el Chire, el Casanare, el Lipa, i el Upia.

CURSO DE LOS RIOS.

Rio Magdalena. — Tiene su orijen en la laguna de las Papas, en el gran nudo de las cordilleras granadinas, al sudoeste del Estado de Cundinamarca; desciende por el lado del oriente de la cordillera central, regando en la direccion sudnorte los Estados de Tolima i Cundinamarca, de los cuales sale regando en la misma direccion la parte septentrional del país, hasta su entrada en el mar de Colon : en su ribera oriental están situados los Estados de Boyacá, Santander, i Magdalena; i en la occidental los de Antioquia, i Bolívar. El Magdalena es el gran rio de la Union Colombiana : algunos lo llaman el Danubio de Colombia.

Rio Atrato. — Nace en las altas montañas del Chocó, al nordeste de Lloró, corre en direccion norte, pasa por Quibdó, riega la parte mas septentrional del Estado del Cauca, i va a desembocar en el mar de las Antillas, en el fondo del golfo del Darien.

Rio Patia. — Tiene su orijen en la cordillera central al sud de la ciudad de Popayan, recibe el Guachicono que desciende de la laguna de las Papas, corre en direccion sud por la parte sudoeste del Estado del Cauca, luego cambia su direccion hácia el norte i, describiendo una S, se dirije a la costa, desembocando en el Pacífico al norte de Tumaco.

Rio Cauca. — Nace, como el Magdalena, en las altas lagunas de las Papas por la parte del occidente, riega los Estados del Cauca, Antioquia, i Bolívar, i se une

Digitized by Google

con el Magdalena por la banda occidental, mas abajo de la ciudad de Mompos, en la boca llamada de Tacalóa.

Rio Sogamoso. —Tiene su orijen en una ramificacion occidental de la cordillera oriental en el Estado de Boyacá, riega este Estado por la parte del occidente, atraviesa de oriente a occidente el Estado de Santander, recibe el Suárez, i entra en el Magdalena por la banda oriental.

CAMINO DE HIERRO, TELEGRAFOS I CANALES.

Solo hai dos *caminos de hierro* en actual servicio en os Estados Unidos de Colombia, uno en el Estado de Panamá i otro en el Estado de Bolivar. El primero parte de la ciudad de Colon i termina en la de Panamá; el segundo parte del puerto de Sabanilla i termina en la ciudad de Barranquilla, que está sobre la márjen occidental del rio Magdalena. De modo que aquel facilita el tránsito entre los dos océanos, Atlántico i Pacífico; este dá entrada a las mercancías estranjeras que han de internarse en la República por el cañon del Magdalena.

Ademas de los *telégrafos* que acompañan a los caminos de hierro indicados, existen tambien entre Bogotá i Ambalema, entre esta ciudad i Honda e Ibagué, entre Ibagué i Cartago i entre este punto i Manizales. Actualmente se proyectan muchos otros de cuya realizacion no dudamos; de suerte que, dentro de poco tiempo, estará la República entera cruzada por una red de telégrafos, que hará gozar a sus habitantes de esa tan instantánea como utilísima comunicacion, que es ya comun en todos los pueblos cultos del globo.

En cuanto a *canales*, se puede decir que no hai ninguno en Colombia que merezca este nombre, a no

Digitized by Google

ser que consideremos como tal el antiguo Dique de Cartajena, importante trabajo hidráulico que ha cansado al patriotismo i absorvido cuantiosas sumas, quedando por último convertido en un brazo del Magdalena que lleva sus aguas a la bahía de la espresada ciudad, con grave ofensa de los pueblos ribereños, pues las terribles crecientes del gran rio ocasionan en ellos males de mucha trascendencia.

LAGOS.

Hai 13 lagos principales en Colombia, a saber :

3 en el Estado del Magdalena, que son : Ciénaga grande, Laguna Zapatosa, i Laguna-Adentro;

1 en el Estado del Istmo, Laguna Chiriquí;

1 en el Estado de Antioquia, Laguna de Cáceres;

2 en el Estado de Boyacá, Lagunas Tota, i Verde;

2 en el Estado de Cundinamarca; Lagunas Guatavita i Fúquene;

4 en el Estado del Cauca, Lagunas Guachicono, de las Papas, Chimbusa, i Guayabeno.

MONTAÑAS.

Las montañas de la Colombia son una continuacion del gran sistema de los Andes de la América meridional.

Esta cadena inmensa, que se estiende majestuosamente desde Patagonia hasta Venezuela, pasa del Ecuador a la antigua provincia de Pasto, que atraviesa de sud a norte; en esta rejion se forma un gran nudo, de donde se orijinan tres cordilleras que corren casi paralelamente el pais de sud a norte. — Estas cordilleras son :

1º La *Cordillera Oriental* o de *Sumapaz*, que se considera como la continuacion de la cadena principal,

Digitized by Google

atraviesa el pais de sudoeste a nordeste, desde Almaguer hasta los confines del Estado de Santander con Venezuela, donde continúa en la misma direccion hasta el cabo Paría.

En el curso de esta estupenda cordillera se hallan los nevados de Chiles i Cumbal, el volcan de Pasto, la Sierra de Pardaos, i los páramos de Sotará, Sumapaz, Chingaza, Gachaneque, Chita i otros.

En el Estado de Santander, esta cordillera da una ramificacion por la banda del occidente, la cual se estiende en la direccion sudnorte hasta el Estado del Magdalena, donde termina con la famosa Sierra Nevada que tiene (segun Humboltd), una elevacion de 16,000 pies sobre el nivel del mar.

2º La *Cordillera Central* o de *Quindio* se estiende al norte por entre los rios Magdalena i Cauca hasta la parte meridional del Estado de Bolívar. Varios picos descuellan en el curso de esta cordillera, de los cuales los mas notables son : la nevada de los Coconucos, en que se nota el volcan de Puracé que en 1849 perdió su cima, i se abrió un cráter de 80 a 100 metros de diámetro, i los nevados de Huila, Tolima, Ruiz, Quindío, Barragan, i Guanácas.

3º La *Cordillera Occidental.* Los montes que la forman se estienden en direccion noroeste por entre el rio Cauca, i la costa occidental de Colombia.

CABOS.

Los 26 cabos que hai en la Union Colombiana son los siguientes :

8 en el Estado del Istmo, a saber : 6 al norte, puntas Valencia, del Escudo, Dieguillo, Brujas, Cacique, i Concepcion; i 2 al sud, puntas, Burica i Mala;

4 en el Estado de Bolívar; cabo del Aguila, i puntas Arboletes, Mestizos i Galera Zamba;

Digitized by Google

9 en el Estado de Magdalena : puntas Aguja Cajoro, Castilletes, Medanas, Espada i Gallinas; i cabos Chichibacóa, Falze i la Vela:

5 en el Estado Cauca : cabo Corrientes i puntas Limones, Charambirá, Guascama i Mangles.

GOLFOS O BAHÍAS.

Hai 28 golfosprincipales en la Union Colombiana, a saber :

17 formados por el mar de las Antillas, que son : Bahía-Honda del norte, bahía del Portete, rada de *Riohacha*, rada de Dibulla, bahía de *Santamarta*, bahía de la Ciénaga, rada de *Sabanilla*, bahía de *Cartajena*, rada de Zispata, golfo Morrosquillo, golfo del Darien, bahía de Mandinga, bahía de *Portobelo*, bahía de *Chágres*, bahía de *Limones*, o de la *Marina* (hoi de *Colon*), bahía del Almirante, i bahía de las *Bocas del Toro* (en la isla de este nombre);

11 formados por el Pacífico : Bahía-Honda del sud, golfo de *Panamá*, bahía de Montijo, bahía de *Alanje*, bahía de Cupica, bahía del Chocó, bahía de Charambirá, bahía de Málaga, bahía de *Buenaventura*, bahía de *Tumaco* (en la isla de este nombre), i bahía de la Trinidad (en la isla Gorgona).

Nota. — Los golfos o bahías cuyos nombres van en letra bastardilla, son puertos que están habilitados para la importacion i exportacion. Los de Zispata i Dibulla lo están solo para la exportacion, i el de Tumaco es puerto franco.

ISLAS I PENÍNSULAS.

Entre los varios grupos de islas que se notan en las inmediaciones de los Estados Unidos de Colombia, las principales de las que le pertenecen son las 18 siguientes :

Digitized by Google

9 en el mar de Colon : San Andres, Providencia, Navío i Mangles, las islas del Escudo, los grupos de Chiriquí i de las Mulatas, islas del Rosario, e isla de Barú;

9 en el océano Pacífico : los archipiélagos de las Perlas i de Coiba, i las islas Taboga, Perico, Otoque, Flamenco, Palmas, Gorgona, i Tumaco.

Las peninsulas son 2 : la de Goajira en el Estado del Magdalena, i la de Azuero al sud del Istmo.

ESTADOS DE LA UNION COLOMBIANA.

CONFINES, HISTORIA, DESCRIPCION JENERAL, LUGARES NOTABLES.

Estados marítimos.

162

MAGDALENA.

Habitantes : 85,255.
Superficie : 698 miriámetros cuadrados.

Este Estado confina por el oriente con Venezuela, por el occidente con el Estado de Bolívar, del cual está separado por el rio Magdalena, de donde viene su nombre al Estado, i por el sud con el de Santander. El mar de las Antillas lo baña por el norte.

Se cree por algunos que Alonso de Ojeda, en 1499, descubrió el territorio de este estado; pero lo cierto es que el 21 de Julio de 1525, el Adelantado Rodrigo de Bastida, habilitado con dos buques por el emperador Cárlos V, reconoció el cabo Aguja, en seguida, las bocas del rio Magdalena, i el 29 del citado mes

Digitized by Google

dia de Santa Marta, entró en un hermoso puerto en que fondearon sus dos bajeles, dando en consecuencia aquel nombre a la ciudad que luego fundó allí.

Los indios Gairas, Tagangas i Durcinos, que moraban cerca del puerto, recibieron de paz a los Españoles, i fácilmente se entregaron a ellos; pero hubo otras comarcas mas lejanas, como la de los Bondas, que no querian someterse, i habiendo hecho resistencia a mano armada, los Españoles entraron en lucha con ellos i los rindieron. Esto mismo consiguió el sanguinario Alfinjer, aunque por medios mas violentos i por mas crueles acciones, en el Valle-Dupar. I desde entónces la dominacion de los conquistadores fué completa en casi todo el territorio; i aquella colonia, que fué erijida en Gobernacion, llegó a ser centro de un gran comercio, de que sacó gran provecho la España.

El terreno del Estado comprende hermosas llanuras i mui elevadas cordilleras. Entre estas figura en primera escala la famosa Sierra Nevada, que deja ver sus cimas desde el mar a muchas leguas de distancia, pues que tiene 7,926 metros de altura. Varias ramificaciones de la Nevada se estienden hácia el centro del Estado, en el cual se hallan por consecuencia altas mesas, picos elevados i preciosos valles. Estos están regados por varios rios, como son el Hacha, el Calancala, el San Juan, el Manzanáres, el Córdova, el Gaira i otros. El principal rio del interior es el Cesar, que lleva sus aguas al Magdalena por medio de la laguna Zapatoza.

El clima es cálido por lo jeneral. Pero en la Sierra Nevada se hallan todas las temperaturas; de tal manera que, a diferentes alturas, pueden obtenerse a favor del cultivo, los productos vejetales de todos los climas.

Como el suelo es estremadamente fértil, la vejeta-

Digitized by Google

cion es vigorosa i lozana. De sus espesas selvas se extrae constantemente dividivi, palo de mora, palo brasil, i buenas maderas de construccion. En los terrenos cultivados se dan profusamente la caña de azúcar, el arroz, el maíz, los frisoles, el cacao, los platanos, el tabaco; muchas frutas esquisitas i otros productos necesarios al hombre.

El ganado vacuno, que existe en prodijiosa cantidad hácia el centro del Estado, halla numerosos i excelentes pastos. — Tambien hai ganado lanar, de cerda i caballar. Entre los caballos, los de raza goajira son mui afamados.

En las montañas hai minas de oro, de plata, de mercurio, de piedras preciosas i de otras sustancias útiles, pero no se benefician. Cerca de las costas se pescan perlas i se cojen corales. I en varias playas marítimas cristaliza en abundancia la sal comun.

La industria pecuaria, el cultivo i el comercio son las principales ocupaciones de los habitantés. Tambien hacen sombreros, toallas, cigarros, conservas i obras de fique.

Los principales objetos de comercio son palos de mora, palo brasil, dividivi, cueros, tabaco, sal, i otros productos que vienen del interior de Colombia.

El Magdalena cuenta tres ciudades, siete villas i cincuenta i nueve entre distritos i aldeas.

Santa Marta (5,472 habitantes), capital del Estado, i residencia del Obispo de la diócesis, tiene un buen puerto defendido por varias fortalezas. Fué fundada por Rodrigo de Bastida en 1525, a orillas del Manzanárez. Es célebre por haber muerto (1830) en San Pedro, una hacienda de sus inmediaciones, el Libertador Simon Bolívar, cuyos restos permanecieron depositados en la catedral de esta ciudad hasta el año de 1843, en que los Venezolanos los reclamaron i llevaron a Cáracas.

Digitized by Google

Rio-Hacha (3,054 habitantes), fundada en 1545 por Frederman. Está situada en la embocadura del rio de su nombre. Su puerto es mas peligroso que seguro, pero frecuentado por los negociantes extranjeros. Es la patria del valiente jeneral José Padilla.

Valle-Dupar (4,952 habitantes), fundada en 1550 por Miguel Diez Armendariz, tuvo alguna importancia en otro tiempo; hoi está bastante arruinada.

Ciénaga (7,127 habitantes), villa situada sobre la bahía de su nombre, es notable por la fama de belicosos que tienen sus habitantes.

Chiriguana (4,598 habitantes), produce mui buen cacao; i en sus alrededores hai abundantes crias de ganado.

163

BOLIVAR.

Habitantes : 300,000.
Superficie : 700 miriámetros cuadrados.

Bolivar confina por el oriente con los Estados de Santander i Magdalena, de los cuales está separado por el gran rio de la Union; por el sud, con los de Antióquia i Cauca. Hácia el occidente i norte, todas sus estensas costas (70 leguas), descubiertas por Rodrigo de Bastida en 1501, están bañados por el mar de las Antillas.

Despues que Bastida hizo el descubrimiento de las costas del Estado, otros españoles, entre los cuales iban en primera línea Alonso de Ojeda i Juan de la Cosa, en 1510, emprendieron la conquista de todo el territorio. Pero sus procedimientos fueron tan bárbaros, que dieron mui funestos resultados a sus autores. En la lucha con los indios Turbacos fueron

Digitized by Google

completamente derrotados los Españoles, muriendo Juan de la Cosa en esta jornada.

En Enero de 1533, Pedro de Heredia arribó al puerto de Calamar, hoi Cartejena, i fundó esta ciudad. En seguida, ayudado de Alonso de Heredia, de Francisco Cesar i otros, hizo la conquista de la mayor parte del territorio del actual Estado de Bolívar, quedando todas las comarcas que existian en él, en el número de las colonias españolas, i esto por cerca de tres siglos.

Se hallan en el territorio del Estado grandes sabanas o llanuras fértiles, bosques anegadizos i altas cordilleras. Los rios Magdalena, Cauca, San Jorje, Simí i otros llevan la fertilidad por todas partes i facilitan la comunicacion de los pueblos.

Las partes del suelo vecinas a los rios ofrecen pantanos, ciénagas i numerosos caños : entre estos se hace notar el de Loba, que es navegable por vapores, i pone en comunicacion el Magdalena con el Cauca, presentando su entrada principal en la ribera occidental de aquel rio, frente a su confluencia con el Cesar.

Muchas de las partes bajas inmediatas al mar, pueden considerarse como grandes platos naturales de evaporacion, donde se cristaliza inmensa cantidad de sal marina, uno de los objetos de comercio que hai en el Estado.

El clima es cálido ; sin embargo, hai algunos lugares en que se goza de una temperatura media.

La feracidad del suelo es notabilísima : así, a pesar de la poca actividad de la agricultura, se cosecha con abundancia maíz, arroz, café, frisoles, caña de azúcar i, en jeneral, todos los frutos que son peculiares a los climas cálidos.

En las estensas selvas de Bolívar se halla gran variedad de maderas de construccion, de ebanistería i de tinte; plantas de corteza filamentosa, como la

Digitized by Google

pita i la majagua, i no pocas de aquellas que dan resinas i gomoresinas estimables, como el cancho, el copaiba, el bálsamo de Tolú, etc.; o aplicables en la medicina, como la zarzaparrilla, el cedron, la ipecacuana, la goma quina, el sasafras, el guaco, etc.

Los pastos son numerosos i afamados; i las crias de ganado vacuno, caballar, cabruno i de cerda, se hacen con comodidad i gran lucro.

Como hai mucho terreno inhabitado, abundan en ellos las fieras, los reptiles venenosos i los animales de cacería; asi como en los rios i en los caños se hallan grandes caimanes i abundancia de pesca.

Los campos están engalanados por un crecido número de raras i preciosas aves; i las bahías i ensenadas ofrecen una pesca mui lucrativa a los habitantes.

En varios puntos del Estado se halla el oro, especialmente en el rio Sinú i sus inmediaciones, i en la rejion meridional, cerca de Simití, donde va a terminar la cordillera central. Tambien se encuentra plata, piedras preciosas, yeso, petróleo, carbon de piedra, i otros minerales poco conocidos.

Los principales productos de la industria i que sirven al comercio del Estado, son : ganado de toda especie, tejidos de algodon, hamacas, sombreros de paja, cueros, carei, dividivi, palo de mora, algodon, cancho, zarzaparrilla, ipecacuana, bálsamos de Copaiba i de Tolú, añil, tabaco, marfil vejetal, esteras, panela, aguardiente de caña, objetos de alfarería, etc.

Las relaciones comerciales en el interior son con los Estados de Magdalena, Panamá, Santander i Cundinamarca; i en el esterior, con Europa, las Antillas i la América del Norte.

Hai en Bolívar cuatro ciudades, trece villas, ciento seis distritos i varias aldeas.

Digitized by Google

CARTAJENA (12,000 habitantes), capital del Estado i residencia del obispo de la diócesis, es una de las primeras plazas fuertes de la América. Está situada a orillas del mar de Colon en una isla de arena. Cartajena fué fundada por Pedro de Heredia el 20 de Enero de 1533 : tiene un puerto espacioso i mui seguro i una aduana nacional. — Sus murallas costaron 59 millones de fuertes, i tenian 27 baluartes i 230 piezas de artillería, de grueso calibre. Hai varios castillos fuera de la plaza, que estaban destinados a defender su entrada. Cartajena se distinguió mucho durante la guerra magna, i es el primer lugar de Colombia en que se proclamó la independencia de una manera formal. — Es la patria de Fernandez Madrid i otros sabios; de José de los Santos Royo i otros muchos mártires de la independencia i libertad de la patria.

MOMPOS (8,500 habitantes), ciudad cabecera del departamento de su nombre, fundada en 1539 por Alonzo de Heredia, es notable por su posicion que le sostiene un comercio activo con los pueblos del interior i de la costa, i por su heróica resistencia i sufrimiento en la lucha de la independencia, lo que le ha valido el título de «CIUDAD VALEROSA.» Es la patria de muchos valientes i de muchas víctimas ilustres de la independencia i de la libertad : recordamos a Pantaleon Jerman Ribon. Hai un colejio público i varias escuelas. — El panteon de Mompos es uno de los mas hermosos de la Union. — El puerto de esta ciudad es un punto de escala para los vapores que navegan el Magdalena. Los habitantes son amables, hospitalarios i dados a la música, en la cual hacen progresos sorprendentes.— En esta ciudad hai varios alfares, i se fabrican muchas joyas i herramientas.

BARRANQUILLA (7,500 habitantes), cabecera del departamento, fundada en 1629, es notable por su posicion

Digitized by Google

i su comercio. Hallándose en la ribera occidental del Magdalena, a pocas leguas de su desembocadura, goza de grandes ventajas para el comercio interior i esterior. — Es el punto de donde parten los numerosos vapores que surcan el Magdalena. — El aspecto físico de esta ciudad ha mejorado mucho, por la construccion de muchas i hermosas casas de material. — Hai fábrica de ladrillos, de tejas i de cal; i se construyen embarcaciones menores.

Corozal (7,600 habitantes), cabecera del departamento, produce los mejores tejidos de algodon que se fabrican en el Estado; i en las sabanas que rodean esta hermosa ciudad, hai excelentes pastos crias de ganado mui considerables.

Carmen (5,200 habitantes), cabecera del departamento, produce mucho i excelente tabaco, circunstancia que hace de esta villa un punto mui interesante para el comercio. Su aspecto físico está mejorando notablemente, despues del último incendio que sufrió, pues con este motivo se construyen muchas casas de material.

Chinu (6,300 habitantes) es notable por los sepulcros llenos de tesoros que allí encontraron los conquistadores.

Sincelejo (7,600 habitantes) produce mucho azúcar.

Loríca (4,200 habitantes), en la ribera del Sinú, provee a Cartajena, a Quibdó i otros puntos de la costa, de aquellos artículos de primera necesidad para la vida.

Sabanalarga (6,350 habitantes) es notable por el amor que sus hijos tienen a la ilustracion. — Posee abundantes crias de ganado.

Soledad (5,000 habitantes), en la márjen occidental del Magdálena, es notable por sus tejidos de algodon, i por ser el lugar donde se formó la revolucion de 1831 en favor del gobierno lejítimo.

Digitized by Google

MAGANGUÉ (3,100 habitantes), sobre la banda occidental del Cauca, es notable por la famosa feria que allí se celebra todos los años en los dias 2, 3 i 4 del mes de febrero, acaso la mas concurrida de toda la República.

SIMITÍ (2,750 habitantes), ciudad antigua situada cerca de la márjen occidental del Magdalena, sobre una ciénaga que se comunica con este rio, es notable por las producciones mui valiosas de sus campos: oro de buena lei i gran cantidad de ipecacuana.

SAN BENITO ABAD o TACASUAN (1,600 habitantes) es notable por la feria que se celebra anualmente en los dias 13, 14 i 15 del mes de setiembre.

CALAMAR (7,000 habitantes), sobre el Magdalena, es notable por su situacion en la entrada del canal del Dique.

SABANILLA, sobre el mar de Colon, cerca de las bocas del Magdalena, sirve de puerto a Barranquilla, i es el punto de partida del ferrocarril que pone a esta ciudad en comunicacion con el Atlántico.

164

PANAMA.

Habitantes: 220,600.
Superficie: 826 miriámetros cuadrados.

Panamá confina por el oriente con el Estado del Cauca i por el occidente con la República de Costa-Rica. El mar de las Antillas baña sus costas septentrionales, i las meridionales están bañadas por el Pacífico.

Cristóbal Colon fué el descubridor del istmo de Panamá, al proseguir su intento de buscar un estre-

Digitized by Google

cho que lo llevase al mar del Sud o Pacífico. Vino despues de él Vasco Nuñez de Balboa, quien, despues de haber sometido varias tribus de indíjenas a la corona de Castilla, descubrió el Grande Océano el 22 de setiembre de 1513. — El nombre de Panamá es indíjena, i parece que los naturales llamaban así cierto punto de la costa, por la abundancia de peces i de almejas que había en él.

La cordillera Occidental atraviesa todo el Estado en direccion este-oeste, siendo sus cimas mas elevadas el Picacho, con 2,000 metros de altura, i el Volcan de Chiriquí, que no es tan elevado. Así, el terreno del Estado es montuoso i áspero por muchos puntos; en otros hai bosques espesos regados por muchos rios, de los cuales son los principales el Tuira, el Bayano, el Chágres, el Zambú, el Coclé, el San Pablo, el Tabasará, el Fonseca i el Chiriquí.

Las sabanas de Chiriquí son las mas hermosas de Panamá, i mui a propósito para la colonizacion estranjera por la bondad de su clima, que aunque cálido por lo jeneral, es suavizado por las lluvias i las brisas.

Las selvas i bosques abundan en buenas maderas, bálsamos medicinales i cancho; i en los campos cultivados se cosechan granos i algunos otros frutos para el consumo interior.

Hai ganado vacuno i de cerda, i muchos otros animales domésticos propios de aquel clima. En la floresta se encuentran casi todas las fieras peculiares a la zona tórrida, e innumerables tropas de monos. Muchas i preciosas aves de familias diversas pueblan los bosques del Istmo.

Las minas de oro i de plata que hai en el Estado no han dado aún productos de consideracion. Se asegura, sin embargo, que hai veneros sumamente ricos. Hai tambien carbon fósil, cinabrio i otras

Digitized by Google

sustancias que, con la prosperidad del país, llegarán a ser esplotadas con provecho.

El comercio es poco activo. Las conchas de nácar i las perlas que se pescan en el golfo de Panamá i en el archipiélago de Montijo, hacen el único producto que vale algo para la esportacion. I aunque este tráfico ha decaido mucho por la escasez de conchas en los lugares citados, hai una compensacion en el incremento que va tomando la esportacion del cancho que se estrae del Darien i de otros lugares del Estado.

Con excepcion del ferrocarril que, como hemos dicho, pone en comunicacion los dos mares, los demas caminos del Estado no son buenos: la via mas comun para la comunicacion de los pueblos es el mar.

El Estado tiene siete ciudades, siete villas, cuarenta i seis distritos i varias aldeas.

Panama (8,000 habitantes), plaza fuerte en la bahía de su nombre, capital del Estado i sede episcopal, fué fundada en 1518 por Pedro Arias Dávila, autor del primer asesinato jurídico cometido en América, consumado en la persona del célebre adelantado Vasco Nuñez de Balboa. En 1670 fué trasladada al lugar en que hoi se halla, dos leguas sudoeste de su antíguo asiento, despues de haber sido incendiada por los filibusteros al mando de Juan Morgan. — Es importante por su posicion i por el camino de hierro que termina allí.

Colon (4,000 habitantes), en la bahía de Limones, es una ciudad nueva, puerto franco, i notable por ser el punto de partida del ferrocarril de Panamá en la costa del Atlántico. Posee una estatua de bronce del célebre almirante Cristóbal Colon.

Santiago (6,800 habitantes), ciudad antígua, es célebre por haber sido fundada en 1502 por el mismo descubridor del Nuevo Mundo, a quien el rei de Cas-

Digitized by Google

tilla confirió el título de duque de Veráguas.— Tiene hilanderías i recoje caracolillo.

Portobelo (1,500 habitantes), vieja ciudad fuerte sobre la bahía de su nombre, es notable solamente por su bello puerto, pues está casi arruinada i sin comercio.

Chagres (1,400 habitantes), en la embocadura del rio de su nombre, fué lugar de presidio en otro tiempo. Su pequeño i peligroso puerto está guardado por un castillo fortificado.

Yavisa (450 habitantes) es un distrito situado en el golfo de San Miguel, célebre por haber sido el primer mar en que entró Balboa, cuando en 29 de setiembre de 1513 tomó posesion de aquellas rejiones a nombre de los reyes de Castilla.

Mineral (400 habitantes), distrito del departamento de Veráguas, es notable por sus minas de oro.

165

CAUCA.

Habitantes : 435,690.
Superficie : 6,668 miriámetros cuadrados.

Este Estado, el mas estenso de todos los de la Union, confina por el noroeste con Panamá; por el nordeste, con Bolívar i Antióquia; por el oriente, con Tolima, Cundinamarca, Venezuela i el Brasil; por el sud, con el Ecuador. Las costas del norte están bañadas por el mar de Colon, i las del occidente por el Pacífico.

El principal conquistador del Cauca fué Belalcázar, teniente de Francisco Pizarro, quien sojuzgó las numerosas tribus que se encontraban en esta parte

Digitized by Google

de la Union, i de las cuales Payan i Calambas, su hermano, eran los caudillos mas intrépidos. En los tiempos modernos, el Estado del Cauca se ha hecho célebre por haber sido el teatro constante de muchas guerras, ora contra los Españoles en la época de la lucha de la independencia, ora entre sus propios hijos por asuntos internos.

El terreno es desigual: comprende estensas llanuras incultas por la parte del oriente; elevadas cordilleras, inmensos valles cultivados i selvas sombrías i solitarias, por la parte del occidente.

La gran cordillera de los Andes penetra en la Union Colombiana por el sudoeste del Estado, i hácia el sud del Tolima forma su admirable trifurcacion; así que, en la línea divisoria de estas dos secciones descuellan los principales páramos del país, a saber: por el este, Pardaos i Sumapaz; i por el oeste Puracé, Coconucos, Guanácas, Huila, Barragan, Quindío, Tolima i Ruiz, comprendiendo este último la mesa de Herveo i Santa Isabel.

No hai terreno mas regado en toda la República: por la parte oriental corren las aguas del Orinoco, del Amazonas, del Guaviare, del Putumayo, del Jupura, etc.; i por la parte occidental, las del Cauca, que da su nombre al Estado, las del Patía, del Mira, del Dagua, del San Juan, del Atrato i de otros muchos que seria cansado enumerar.

El clima es cálido en las costas i en el fondo de los valles, templado en la rejion media de las cordilleras; i en varias de las cimas de estas desciende el termómetro algunos grados bajo cero.

La feracidad del suelo es prodijiosa en casi toda la estension del Estado. Se dan profusamente los productos vejetales de todos los climas; i entre los peculiares a esta seccion de Colombia, tenemos el barniz de Pasto i la quina cuya utilidad en la Medicina es

Digitized by Google

bien conocida. El tabaco que se da en el valle del Cauca, preciosa rejion donde está asentada la mayor parte de la poblacion del Estado, es de excelente calidad. La naturaleza es tan pródiga en algunas partes del terreno, que se hallan bosques enteros de plantas frutales i medicinales.

Se encuentra en el Cauca mucho ganado vacuno, hermosos caballos, mulas, ovejas, cerdos i otros animales útiles, todos los cuales hallan mui buenos pastos en aquel estenso i rico pais.

Las costas del norte abundan en tortuga de carei; i, entre la isla Gorgona i el puerto de Buenaventura, se pescan perlas que no son inferiores a las de Panamá.

Abunda el oro en este Estado, especialmente en la parte del sud (antigua provincia de Popayan), i en la parte del norte (antigua provincia del Chocó), donde se encuentra, ademas, la platina en grano. Hai tambien minas de plata, de cobre, de hierro, de sal, de esmeraldas, etc.

Casi todos los habitantes del Estado viven consagrados a la agricultura i a la ganadería. Se fabrican ruanas de mui buena calidad i otros tejidos.

Las relaciones de comercio son con el Ecuador i con los Estados de Tolima, Panamá, Antioquia i Bolívar. — El oro del Cauca se acuña casi todo en la casa de moneda de Popayan.

Los principales objetos de comercio son el oro, la platina, el tabaco, la quina i el carei.

Hai en el Estado trece ciudades, once villas, ochenta i tres distritos i varias aldeas.

Popayan (6,000 habitantes), cerca del volcan Puracé, en una deliciosa llanura que es fecundada por el Cauca, es la capital del Estado i residencia del obispo de la diócesis. Está ciudad fué fundada en 1538 por Belalcázar, i su nombre viene del cacique

Digitized by Google

Payan, gobernador de los belicosos Indios que resistieron a los conquistadores españoles. Hai casa de moneda (fundada desde 1749), colejio público, seminario i varios templos católicos. Las casas de Popayan son bastante notables, i su cementerio puede considerarse como uno de los mejores de la República. Esta ciudad es afamada por su pan, sus carnes, sus helados, sus frutos i sus flores. — Es la patria del célebre Cáldas i de otros hombres ilustres por su saber i por su patriotismo.

Buga (6,500 habitantes), sobre el rio de su nombre, es una ciudad fundada en 1575 por Miguel López Muñoz.

Palmira (11,000 habitantes) es una villa notable por su poblacion i su tabaco.

Caloto (4,900 habitantes) es un lugar notable por la abundancia de oro que hai en sus inmediaciones.

Santander (5,000 habitantes), villa notable por sus minas de oro.

Almaguer (6,250 habitantes), villa fundada en 1543 por Alonso de Fuenmayor, es notable por sus estensas sementeras de trigo.

Pasto (9,100 habitantes), fundada en 1539 por Lorenzo de Aldana, en una de las altiplanicies mas hermosas i mas elevadas de los Andes, es sede episcopal. — Esta ciudad fué incendiada dos veces en la guerra magna; i sus habitantes tienen fama de aguerridos.

Cali (13,200 habitantes), fundada en 1575 por Miguel López Muñoz, es una ciudad notable por su comercio. Tiene un puente sobre el rio Cali, i dos templos católicos mui hermosos, San Francisco i la iglesia matriz.

Quibdó (9,000 habitantes), sobre el Atrato, es el puerto principal de este rio.

Buenaventura (3,050 habitantes), es una ciudad

Digitized by Google

notable por su hermosa bahía, la mejor que posee la Nacion en la costa del Pacífico.

TIMBÍO (5,200 habitantes). — TAMBO (4,100 habitantes). — PATÍA (3,300 habitantes). Son notables por las buenas disposiciones que sus habitantes tienen para la guerra.

ESTADOS INTERNOS.

166

SANTANDER.

Habitantes : 425,427.
Superficie : 422 miriámetros cuadrados.

Por el oriente i norte, este Estado confina con Venezuela; por el sudeste i sud, con Boyacá; i por el occidente, con los Estados de Antióquia i Bolívar, de los cuales está separado por el rio Magdalena : el Estado de este nombre, limitándole por el noroeste, se prolonga por el occidente hasta la boca del caño de San Juan, entre las confluencias de los rios Sogamoso i Lebrija.

El nombre de este Estado es el del primer Presidente de la República i uno de los fundadores de la independencia. — El sanguinario aleman Ambrosio Alfinjer fué uno de los principales conquistadores de este territorio. La historia le ha consagrado una página sangrienta por las inauditas crueldades que cometió con los indijenas. La conquista fué terminada por otros guerreros entre los cuales figuraba como caudillo Gonzalo Jimenez de Quezada, fundador de

Digitized by Google

Bogotá i de otras ciudades de Colombia. — Muchas fueron las tribus que hicieron frente a los aventureros del viejo Mundo, pero la mas notable de todas, por su número i por su valor, fué la de los Guanes, projenitores de los Socorranos.

Este Estado comprende toda especie de terrenos en climas cálidos, templados i frios, como que la Cordillera oriental lo atraviesa de sud a norte i lo cubre en parte con sus numerosos estribos, presentando muchas cimas elevadas, entre las cuales las mas notables son : la sierra nevada de Chita o Cocuí, con 5,933 metros de altura sobre el nivel del mar; la Mesa Colorada, con 4,400 metros; el páramo de Tama, con 4,000 metros; i el Alto del Almorzadero, tambien con 4,000 metros.

De otra parte el terreno ofrece llanuras altas i pobladas, i otras bajas, desiertas i cubiertas de bosques; cerros cultivados o cubiertos de gramineas, de selvas vírjenes o de peñas desnudas; valles amenos i lugares pantanosos.

Son numerosos los rios que riegan el suelo del Estado, pero los principales son : el Magdalena, que baña la parte occidental; el Sogamoso, sobre el cual hai un puente de alambre en el punto llamado *Sube*; el Minero o Carare, el Lebrija, el Catatumbo, el Opon, el Colorado, i el Táchira, que fija el límite con Venezuela.

Entre las numerosas lagunas que hai en el Estado, citarémos las siguientes : Baul, Garrapata, Cácota, Laguna Encantada, rodeada de lodazales i zumideros peligrosos, i Laguna del Monte, objeto de mil fábulas. — Hai tambien fuentes naturales de Agua Caliente i de agua salada.

El reino vejetal produce mucho maiz, caña de azúcar, trigo, papas, cebada, linaza, arroz, anis, cacao, algodon, tabaco i muchas frutas. — En las selvas

Digitized by Google

se hallan buenas maderas, marfil vejetal, añil, cochinillas i otros tintes, plantas medicinales, i aromas i resinas diversas.

Hai ganado vacuno, caballar, lanar i de cerda, i muchos otros animales domésticos. I entre los silvestres, pueden citarse leones, tigres, linces, osos negros, nutrias, comadrejas, águilas, condores i buitres.

Las producciones minerales son : hierro, cobre, plomo, óxido de cromo, carbon de piedra, yeso, azufre, sal, nitro, alumbre, esmeraldas, amatistas, cuarzo, pizarra, succino i talco.

La industria de los habitantes del Estado produce : miel, panela, azúcar mui blanca, aguardiente, lienzos i mantas de algodon, hamacas, frazadas de lana, sombreros de paja, alpargatas, sogas i sacos de fique, esteras, monturas, cueros curtidos, hules, juguetes de marfil vejetal, harina de trigo, lana, i una gran variedad de esquisitos dulces.

En este Estado llaman la atencion del viajero, entre otras particularidades, las siguientes : las cascadas de Barichara, Santa Fé i Paramera, la Cueva del Chocó, el Hoyo de los pájaros, el Hoyo del aire, los Sepulcros Antiguos i el Santiguario.

Este Estado tiene relaciones de comercio con Venezuela, i con los estados de Cundinamarca, Boyacá, Bolívar i Magdalena; i cuenta diez ciudades, ocho villas, ochenta i cinco distritos i varias aldeas.

Socorro (16,048 habitantes), sobre un plano inclinado, a 1,255 metros de altura, i bajo un clima templado i sano (21° del centígrado), es la capital del Estado. Fue fundada en 1681, i es notable por la industria de sus habitantes, i por haber sido el lugar donde comenzaron los primeros movimientos revolucionarios en favor de la independencia de Colombia.

Piedecuesta (9,015 habitantes), sobre el rio de Oro, en un valle cerca de la hermosa mesa de Géridas, a

Digitized by Google

1,000 metros de altura, i bajo una temperatura de 22°, cosecha tabaco, cacao, algodon, etc.

Bucaramanga (11,255 habitantes), entre dos quebradas que corren en una hermosa llanura, que se cree ser aurífera, era ántes la capital del Estado, i cosecha los mismos productos que la ciudad precedente.

San Jil (10,038 habitantes) es notable por la industria de sus hijos. La poblacion es mui aseada, i hai un hospital regularmente montado.

Vélez (11,267 habitantes), sobre un plano inclinado, al pie de la alta peña de su nombre, cultiva frutas i comercia con conservas esquisitas.

Pamplona (8,261 habitantes), rodeada de serranías, a 2,303 metros de altura, i con 17° de temperatura, es una de las primeras ciudades que levantaron el grito de independencia.

Jiron (9,955 habitantes), a orillas del rio de Oro, es notable por su comercio, por la industria de sus habitantes, i por su tabaco.

Concepcion (4,319 habitantes), cerca de las regas del rio Servitá, a 1,958 metros de altura, es la patria de Pacífico Jaime, de Pedro J. Calderon i de otros mártires de la independencia.

Ocaña (6,104 habitantes), en una meseta de 1,165 metros de elevacion, es célebre por la malhadada Gran Convencion que se reunió allí en 1828.

Bolívar (5,226 habitantes) es notable por sus minas de amatistas.

San José de Cúcuta (9,226 habitantes), en un deliciose valle, es centro del comercio con Venezuela. Produce café i cacao de excelente calidad.

Rosario de Cúcuta (4,497 habitantes), en un llano fértil a media legua del Táchira, es célebre por ser el lugar donde se reunió, en 1821, el Congreso Jeneral que dictó la constitucion de la Antigua Colombia. —

Digitized by Google

Es la patria del ilustre Jeneral Francisco de Paula Santander, primer Presidente de la República.

Aspasica (2,321 habitantes), en la falda de un cerro a 1,598 metros de elevacion, es notable por la Cueva de la Mesa-Rica.

Carmen (3,264 habitantes) sostiene relaciones de comercio con los pueblos del bajo Magdalena.

167

ANTIOQUIA.

Habitantes : 365,974.
Superficie : 590 miriámetros cuadrados.

Antioquia confina por el norte con Bolivar, por el este con Santander i Cundinamarca, por el sud con Tolima i Cauca, i por el oeste con este último Estado.

La empresa de la conquista del territorio que forma hoi el Estado de Antioquia, fué bastante lucrativa para los Españoles que la realizaron, entre los cuales figuraban como caudillos principales Francisco Cesar, Juan Vadillo i Jorje Robledo. Baste decir que uno solo de los sepulcros de los naturales dió a Cesar una cantidad de oro, que hoi valdría mas de 70,000 fuertes. — Los antiguos habitantes de Antioquia usaban ya del crisol para fundir el oro; i entre las antigüedades recojidas en este país se hallan obrajes de este metal, así como de barro i de madera, dignos de la mayor atencion, por cuanto revelan el grado de desarrollo del espíritu humano en estas rejiones del globo ignoradas por la civilizacion de aquellos tiempos.

El terreno del Estado, que es aurífero en grado su-

Digitized by Google

perior, tiene diversas facciones a cual mas interesantes.

Por el sudeste presenta páramos elevados que se estienden por el sud hasta las nieves perpétuas de la mesa de Hervéo; por el oriente se ven los estensos valles regados por los rios Nare y Volcan; por el norte aparece triste i sombrío el desierto valle del rio Nechí, en cuyas orillas hai algunas poblaciones rodeadas de pantanos i bosques espesos; por el occidente, mas allá del Cauca, el terreno es quebrado i contiene valles i llanuras yermas cubiertas de extensos bosques; i, últimamente, por el centro se estienden las llanuras sedimentosas i delesnables del Caucan cubiertas de pastos, presentando un laberinto de cerros i colinas, i consideradas como lecho de algun lago antiguo, i el valle de los Osos, alta planicie que es uno de los terrenos mas auríferos del país.

De los numerosos rios que riegan el suelo del Estado, pueden citarse como principales los siguientes: el Cauca, que lo atraviesa de sud a norte; el Magdalena, que lo separa de Santander; el Nare, que es la vía mas frecuentada del Estado para comunicarse con el esterior; el Nechí con su tributario el Porce, que son mui ricos en oro; i el Medellin, tributario del Porce, donde está asentada la capital del Estado. — Hai, ademas, un crecido número de quebradas a cual mas preciosas, i muchas ciénagas i lagunas.

El clima es vario, pero, por lo jeneral, sano. — Solo es insalubre en las honduras cálidas abundantes en vejetacion, como en las márjenes del Nechí i en las llanuras de Cáceres.

El reino vegetal es pródigo en sus producciones. Entre los árboles que dan maderas de construccion, se hacen notar el canelo i el hediondo, porque el eño de estas plantas es incorruptible en el agua. Se hallan en abundancia los tintes, bálsamos, resinas, granos,

Digitized by Google

frutas, etc., que nos ofrecen los demas Estados de la Union.

La cría de animales se reduce a ganado vacuno, lanar i cabruno, caballar, mular i de cerda. — Entre los animales silvestres, ademas de los que se hallan en casi toda la Union, se notan las dantas, los tejones i los lobos de todas especies. Hai muchas aves graciosas i raras; i en algunos rios, como el Nechí, abundan notablemente los peces.

Las minas de oro de Antioquia son inagotables. Bien se puede decir que este es un Estado de oro. — El producto anual de las minas que se esplotan asciende a 4,000,000 de fuertes, oro que, en su mayor parte, se esporta para el estranjero en cambio de mercancías.

Ademas de las minas de oro, las hai tambien de hierro, de plomo, de cobre, de cinabrio, de rubies, de granates, de diamantes, de carbon de piedra, de sal, de yeso, etc.

Los habitantes son mui laboriosos por lo jeneral, i su industria produce especialmente sombreros de jipijapa i de palma, esteras, panela, azúcar, sacos i cuerdas de fique, alpargatas, aguardiente, instrumentos de agricultura, velas de cera, ponchos de hilo, mantas, frazadas i muchas obras de platería.

La industria agrícola está poco adelantada; las minas absorven la atencion de todos los empresarios. Asi es que los víveres escasean con frecuencia, i vienen a ser, por esta razon, el objeto de monopolios perjudiciales a los pobres.

Muchas son las particularidades que llaman en este Estado la atencion del viajero i del naturalista; pero solo citaremos las siguientes: La estupenda cascada del Guadalupe, cerca de Carolina; la Peña del Peñol; i el Cono Truncado del Cráter, cerca de la mesa de Hervéo.

Digitized by Google

Antioquia tiene relaciones de comercio con Bolivar, Santander, Cauca i Cundinamarca; i cuenta hoi seis ciudades, siete villas, sesenta i tres distritos i algunas aldeas.

Medellin (29,765 habitantes), sobre el rio de su nombre, bajo un clima templado i sano, es la capital del Estado. Fué fundada en 1674 en el centro de los pueblos, cacerios i haciendas que ocupan el valle de Medellin, uno de los mas pintorescos de la Union, i que está a la altura de 1,541 metros.— Esta es la primera ciudad del rico Estado de Antioquia. Tiene varios colejios, un laboratorio químico, dos imprentas, un teatro, una casa de reclusos i un hospital. — En la plaza principal tiene una hermosa fuente que provee de agua a toda la poblacion; i en los alrededores de la ciudad varias quintas construidas a estilo europeo.

Santa Fé de Antioquia (10,205 habitantes) fué fundada en 1541 por Jorje Robledo en las tierras de *Evéjico* o llano del Frontino i trasladada luego al lugar en que hoi se halla cerca del rio Tonusco, cuyas orillas están decoradas por árboles frutales que contrastan con la monotonía de las lomas peladas i las llanuras áridas de sus inmediaciones. A poca distancia de esta ciudad pasa el Cauca, sobre el cual han echado los Antioqueños un puente de barcas para facilitar el tránsito por el lado del oriente.— Antioquia es la patria de Zea.

Rionegro (9,155 habitantes), ciudad fundada en 1545 por Miguel Muñoz, comisionado por Belalcázar, en un valle a orillas del rio Pantanillo, que allí se llama Rionegro, i mas abajo toma el nombre de Nare, bajo un clima frío i sano, i a 2,150 metros de altura sobre el nivel del mar, es la patria del célebre jeneral colombiano José María Córdova.

Sonson (11,841 habitantes) es una villa notable

Digitized by Google

por la bella cascada que al sudoeste forma el rio Sonson, precipitándose sobre tres planos, desde una altura de 200 metros.

AMAGA (6,048 habitantes) es una villa notable por que en sus alrededores hai hermosos pastales, i, sobre todo, por la vecindad de los riquísimos minerales de Titiribí.

SANTA ROSA DE OSOS (8,130 habitantes), sobre una planicie que tiene 2,610 metros de elevacion, en medio de dos quebradas que dan orijen al rio Guadalupe, es una villa notable por sus terrenos auríferos.

AMALFI (6,817 habitantes), cerca de las llanuras del Caucan, es notable por las productivas minas de oro que la rodean.

NARE (427 habitantes) es un punto de escala para los vapores que surcan el Magdalena.

168

BOYACA.

Habitantes : 482,874.
Superficie : 863 miriámetros cuadrados.

Boyacá confina por el norte con Santander i la República de Venezuela, al sud con Cundinamarca, al oriente con Venezuela i Cundinamarca, i al occidente con este último i el de Santander.

El nombre de este Estado recuerda una batalla de las mas célebres, ganada por los Colombianos a los realistas el 7 de Agosto de 1819, jornada memorable que aseguró la independencia i libertad de la República. — Fué Gonzalo Jimenez de Quezada quien conquistó el territorio que forma hoi el Estado de Boyacá, habiéndose hecho dueño de el por medio de una ale-

Digitized by Google

vosía, práctica abominable introducida por los conquistadores en el nuevo continente. — La tradicion nos dice que el mencionado territorio era lo que se llamaba antiguamente por los naturales « Pais de Hunza, » en que estaba asentada una de las naciones americanas mas poderosas i civilizadas que hallaron los Castellanos en las altiplanicies andinas de Colombia, nacion guerrera que tenia en su seno el gran templo de Suamos, i que, por motivos diversos, sostuvo luchas sangrientas con la de sus vecinos los Chibchas que no eran ménos belicosos.

La gran cadena de los Andes orientales de la Union atraviesa este Estado, de sud a norte, por la parte media, i allí presenta desde luego páramos elevados i planicies nivelados por las aguas que un tiempo las cubrieran.

Hácia el oriente se estienden los grandes estribos de la cordillera, que van a perderse en los estensos llanos de Casanare regados por el Meta i sus numerosos tributarios. — Por la region occidental se ven terrenos bastante elevados cubiertos de selvas vírjenes, cerros limpios, unos con poca vejetacion, otros decorados con gramineas o con sementeras; vastas serranías como la de Orma, páramos empinados como el del Rabon (4,600 metros), i picos de estraña forma como la Tura-tena, que son dos picachos altos i aislados, divididos por el rio Minero.—En la region septentrional descuellan tambien varios páramos, entre ellos el Boqueron del Consuelo (4,330 metros); i es allí donde se deja ver la Sierra-Nevada, que es una serie de picachos nevados, que ocupa un espacio como de cuatro leguas, i cuya mas alta cumbre alcanza a 5,983 metros. I hácia la parte meridional se alzan los páramos de Guachaneque, de Peña Negra i de las Cruces, de cuyas alturas, que presentan esplanadas considerables, bajan los rios Suárez, Soga-

Digitized by Google

moso, Tunza i Upía que son, con los citados arriba, los principales del Estado.

El clima es mui vario, aunque sano en la mayor parte del Estado. Solo las llanuras cálidas i húmedas i los lugares encajonados por serranías, cobijados por los miasmas de la putrefaccion vejetal i azotados por el calor, tienen un clima insalubre.

Las hoyas i los llanos de este país son mui feraces, estendiéndose la fertilidad por muchas partes hasta una gran altura en las montañas, así que, los productos vejetales son abundantes i variados : hai mui buenas maderas, plantas de tinte i medicinales i gomas i resinas aromáticas; i en clase de plantas alimenticias, se cultiva el trigo, el maiz, las papas, la cebada, las habas, las arvejas, los garbanzos, los frisoles, las lentejas, el cacao, el café, la caña de azúcar, el algodon, etc.

Los bosques i selvas están poblados de leones, jaguares, osos negros, ciervos, nutrias, táquiras i otros animales comunes a los demas Estados. En lo alto de la cordillera imperan solitarios los condores i dos especies de buitres, una de ellas grande i perjudicial a los rebaños de ovejas. — En cuanto a animales domésticos puede decirse que se hallan los mismos que en la mayor parte de los Estados de la Union, solo que en el ganado lanar hai tambien ovejas merinas.

Las producciones minerales son : oro, plata, cobre, hierro, esmeraldas, amatistas, cristal de roca, súlfuro de plomo, azufre, carbon de piedra, asfalto, cinabrio, pizarra, yeso, nitro, sal de Glauber, etc., — pero las minas mas abundantes son las de sal jemma.

Los habitantes son dados al trabajo : su industria produce frazadas, lienzos, sobre-camas i trallas de algodon; pellones de lana i cerda; sombreros de lana i de ramo; obras de fique, obrajes finos de paja de trigo, de avena i de cebada; herramientas, loza vi-

Digitized by Google

driada, jabon ordinario, harina de trigo, azúcar, miel, panela, aguardiente, pieles curtidas, sillas de montar, etc.

El viajero, el anticuario i el naturalista hallan muchos objetos dignos de su contemplacion. Citarémos solo las siguientes: la Piedra pintada de Saboyá, con jeroglíficos; la Tura-tena, el Boqueron de Peña Armada, las Ventanas de Quitisoque, i el Puente de piedras.

Boyacá tiene relaciones de comercio con Santander, con Cundinamarca i con los pueblos ribereños del Magdalena; i cuenta cuatro ciudades, once villas, ciento doce distritos i varias aldeas.

Tunja (5,500 habitantes), ciudad antigua, anterior a la conquista, situada en una meseta que domina una llanura, con un clima frio i sano, es la capital del Estado. Antiguamente era la capital de un reino poderoso, rival de los zipas de Bogotá; pero en 1539, Gonzalo Suárez Rendon, por órden del conquistador Quezada, estableció en ello asiento de gobierno. — En los alrededores de esta ciudad hai aguas termales; i ella es notable por el manantial, llamado « La Fuente, » de agua mui pura, el cual se cree alimentado por la laguna de Tota.

Moniquira (9,597 habitantes), villa situada en las vegas del rio de su nombre, es notable por sus minas de cobre.

Soata (13,676 habitantes) es una villa notable por su situacion en una planicie inclinada i mui vistosa, por la multitud de sauces que adornan los campos cultivados. Su clima es frio i sano.

Cogui (6,124 habitantes), sobre una meseta a orillas del rio Pantano-Grande, i bajo un clima frio i sano, fué erigida en parroquia en 1765.

Garagoa (7,947 habitantes), villa situada en una vistosa meseta, al pié de un cerro i cerca del rio de

Digitized by Google

su nombre, bajo un clima templado i sano, era al tiempo de la conquista una ciudad populosa, que ocupó Quezada en 1537.

Chiquinquira (13,116 habitantes), cerca del rio de su nombre, en un hermoso valle circundado de colinas redondas, es una villa que fué erigida en parroquia en 1586, fecha en que se la trasladó al lugar que ocupa hoi. Tiene un templo en el cual se venera una vírjen que se dice ser mui milagrosa, circunstancia que atrae allí gran número de peregrinos.

Sogamoso (9,553 habitantes), villa situada en una hermosa llanura cortada por un rio, bajo un clima frio i sano, es la antigua Sugamuxi, rèsidencia del sumo sacerdote de los Chibchas, donde habia un templo lleno de riquezas, depósito de los archivos históricos de aquella nacion, el cual fué incendiado por dos soldados castellanos que entraron a saquearlo en 1537.

Paipa (8,279 habitantes) es célebre por que en el Pantano de Várgas, que está en sus alrededores, tuvo lugar la batalla de este nombre, ganada por los Colombianos a los realistas.

Turmequé (8,182 habitantes), villa situada en un pequeño llano, en la falda de un cerro, bajo un clima frio i sano, fué antiguamente la corte de un poderoso Usaque o Curaca dependiente del soberano de Tunja. Quezada se apoderó de este pueblo en 1537.

Boyacá (5,414 habitantes) es célebre por la gloriosa batalla que en sus inmediaciones, a orillas del riachuelo del mismo nombre, ganaron los Colombianos a los Españoles.

Leiva (3,045 habitantes), villa fundada en 1572 de órden del Presidente de Santa Fé, Pedro Diaz Venero de Leiva, de donde le viene el nombre, tuvo importancia en otro tiempo; hoi está decaida.

Muzo (2,044 habitantes) es notable por sus minas de esmeraldas.

Digitized by Google

PAJARITO (1,066 habitantes) i RECETON (607 habitantes) son notables por sus salinas.

169

CUNDINAMARCA.

Habitantes : 409,602.
Superficie : 2,064 miriámetros cuadrados.

El Estado de Cundinamarca confina por el norte con Santander, Boyacá i Venezuela; por el sud, con el Cauca; por el oriente, con Venezuela; i por el occidente, con Antioquia i Tolima.

La voz Cundinamarca es de orígen indíjena i designa hoi el territorio en que ántes de la conquista estaba asentada la nacion Chibcha, cuya capital era Bacatá, hoi Funza. Esta nacion fué conquistada por Gonzalo Jiménez de Quezada, quien dió a sus habitantes el nombre de moscas o muiscas. Estos no estaban en el estado de ignorancia casi absoluta en que vivian sumidos los de otras comarcas; sino que los conquistadores los hallaron ya con una religion, con algunas leyes en relacion con sus necesidades, i con conocimientos industriales, todo en la escala de aquellos tiempos de oscuridad i, por consiguiente, de trabajoso desarrollo.

Como la Cordillera Oriental atraviesa el Estado de sudoeste a nordeste i envia sus ramales a uno i otro lado el terreno es necesariamente montañoso, especialmente hácia el occidente que es la parte poblada i bien conocida. La rejion oriental, que es la mas estensa, sirve de morada a las tribus bárbaras, i no está bien definida en sus caracteres físicos. Los valles, mesas i sabanas que ofrece la parte poblada

Digitized by Google

comprenden terrenos a cual mas feraces i pastos abundantes.

Hai terrenos que gozan de un clima cálido; otros, de un clima templado; i otros, de un clima frio.

Por consiguiente, en Cundinamarca se obtienen los productos vejetales de todos los climas. Las selvas abundan en maderas de toda especie, en plantas de tintes i medicinales.

Hai toda clase de ganado, muchas i variadas familias de aves, i algunos peces, entre los cuales, el mas conocido i delicado es el capitan que se halla en el rio Bogotá.

Allá por la rejion oriental, no solo abundan los animales feroces que se conocen en los demas Estados, sino que, en las lagunas i caños, se crian enormes boas. Pero hai así mismo gran número de preciosos insectos.

Las producciones minerales son oro, plata, hierro, ulla, sal, cobre, plomo, cristal de roca, i otras. El oro es poco abundante, pero la sal se halla en tan gran cantidad, que produce una renta pingüe a la nacion.

Las principales ocupaciones de los habitantes del Estado son la agricultura, la minería i el comercio; i tiene relaciones de comercio con Antioquia, Tolima, Santander i Boyacá.

Hai en Cundinamarca cinco ciudades, trece villas, noventa i seis distritos i varios cacerios.

Bogota (40,883 habitantes), al pié de los cerros Guadalupe i Monserrate, a una elevacion de 2,644 metros, bajo una temperatura de 15° del centígrado, es la capital del Estado i de la Union, i residencia del Arzobispo. Fué fundada por Quezada, el 6 de Agosto de 1538. Es célebre por haber sido la capital de la gran república de Colombia, de que fué Presidente el Libertador Bolívar. — Hai en esta ciudad

Digitized by Google

casa de moneda, observatorio astronómico, museo, biblioteca pública, universidad, varios colejios, i otros establecimientos. — Bogotá posee una estatua de Bolívar, i es la patria de Nariño, de Lozano, de Dominguez i de otros personajes célebres.

Cipaquira (8,313 habitantes), villa mui hermosa con edificios de buena construccion, es notable por sus estensas minas de sal.

Choconta (8,509 habitantes) es una ciudad antigua, notable por su comercio.

Tocaima (6,021 habitantes) tiene mui buen temperamento, de tal manera que muchos enfermos concurren a convalecer en este lugar.

Guaduas (8,527 habitantes) es notable por sus zudas i vaquetas, las cuales tienen mucha demanda en los pueblos de la costa.

La Meza (8,023 habitantes) es lugar de mucho comercio.

Nemocon (4,111 habitantes) tiene buenas minas de sal.

Pacho (6,015 habitantes) es notable por su ferrería.

Pandi (2,183 habitantes) llama la atencion por el famoso puente natural de Icononzo.

Caqueza (6,710 habitantes) es igualmente notable por sus frutos.

170

TOLIMA.

Habitantes : 230,821.
Superficie : 477 miriámetros cuadrados.

Este Estado, que lleva el nombre de ese hermoso nevada que descuella en la cordillera Central a

Digitized by Google

5,616 metros sobre el nivel del mar, confina por el norte con Antioquia; por el oriente, con Cundinamarca i el Cauca; i por el sud i el occidente, con este último Estado.

Varias tribus guerreras, algunas de ellas dadas tambien al comercio, ocuparon este pais ántes de la conquista; pero ninguna de ellas fué bastante fuerte para rechazar a los Castellanos i conservarse independiente. De modo que el territorio de este Estado, despues de haber sido esplorado por Hernan Perez de Quezada, que tuvo el capricho de llamar el valle de Neiva « Valle de las Tristezas », i de haber sufrido algunos combates, cayó por fin en poder de los ambiciosos peninsulares que comandaba Gonzalo Jimenez de Quezada, quien, con otros aventureros, se habia adueñado ya de la mayor parte del interior del país que hoi llamamos Union Colombiana.

Casi todo el territorio del Estado se halla comprendido entre esos dos estupendos muros naturales llamados, el uno, cordillera Oriental, i cordillera Central el otro. — De cada una de estas cordilleras descienden numerosos estribos que van a perderse hácia las márjenes del rio Magdalena, que corre por la parte media del Estado, en la direccion sud-norte. — Estos accidentes cardinales dan, desde luego, al Tolima un aspecto montañoso; pero con esa variedad de formas, de producciones i de clima, que hacen a un país rico, agradable, interesante, imponente. — Ese terreno, que presenta cimas de mas en mas elevadas, hasta alcanzar la rejion de la perpetua nieve, ofrece, de otra parte, valles profundos de temperamento cálido, hermosas sabanas, dilatados campos cultivados, cubiertos especialmente de tabaco i de cacao, pastales inmensos, pintorescas altiplanicies de temperamento templado, i selvas vírjenes abundantes en maderas, en tintes i en bálsamos i

Digitized by Google

resinas estimables; i en donde muchos animales montaraces tienen su imperio.

Ademas del Magdalena, riegan el suelo del Estado muchísimos tributarios de aquel, como son: el Suaza, el Paez, el Coello, el Saldaña, el Gualí, etc.

Este Estado rivaliza con sus vecinos en cuanto a producciones vejetales, pues la naturaleza es pródiga en este ramo, *i* los habitantes no descuidan el cultivo.

Todos les animales domésticos que hemos visto ya en los demas Estados se hallan tambien en el Tolima.

El reino mineral produce oro en abundancia, i, ademas se hallan otros muchos minerales como la plata, el cobre, el plomo, la alúmina, el cristal de roca, los amatistas, las cornerinas, el azabache, el talco, la sal, el cinabrio, varias especies de jaspe, etc.

El Estado es minero, agricultor i comerciante; i los principales objetos de su tráfico son cacao, tabaco, quina, sombreros de jipijapa, mantas, dulces, ganado, oro i plata.

Sus relaciones de comercio son con los Estados vecinos i los pueblos ribereños del Magdalena, pues es este rio su principal via de comunicacion.

Tiene el Tolima siete ciudades, cinco villas, cuarenta distritos i doce aldeas.

Guamo (9,193 hab.), sobre la márjen occidental del Luisa, tributario del Magdalena, es la capital del Estado.

Ambalema (6,039 hab.) se hace notar por sus famosos plantíos de tabaco.

Neiva (8,332 hab.), sobre la márjen oriental del Magdalena, cosecha excelente cacao, cria ganado vacuno, caballos i mulas. Fabrica sombreros, ruanas, hamacas, loza, etc. Tiene bastante comercio.

Ibagué (10,346 hab.), a la salida del camino llamado del Quindío i al borde de estensas sábanas, propias

Digitized by Google

para la cria de ganado, tiene aguas termales, azufre, plata i cinabrio.

HONDA (3,718 hab.) es el puerto principal del alto Magdalena.

MARIQUITA (2,094 hab.), sobre el Guali, es una ciudad antigua, abandonada por su mal temperamento. En 1597 murió en esta ciudad Gonzalo Jimenez de Quezada, conquistador del Nuevo Reino de Granada, hoi Estados Unidos de Colombia.

NATAGAIMA (6,823 hab.), a corta distancia del Magdalena, fué fundada en 1778, i era, hace poco, la capital del Estado.

JIGANTE (5,427 hab.), llamado así a causa de haberse encontrado allí unos grandes huesos que acaso eran de mastodonte. Este lugar es notable por la cultura de sus habitantes.

TIMANÁ (4,514 hab.), mui cerca del riachuelo de su nombre, fué el primer pueblo que se fundó en el Estado.

LA PLATA (3,025 hab.), sobre el rio de su nombre, es célebre por sus antiguas minas de plata, mui ricas, pero que fueron cegadas par los Indios. Es punto de escala en el camino de Neiva a Popayan.

CAPARRAL (7,266 hab.), cerca del rio Tetuan, tributario del Saldaña, es notable por sus minerales, i por la cueva de Taluní habitada por Guácharos.

PURIFICACION (8,758 hab.), sobre la márjen occidental del Magdalena, se hace notar por su posicion mercantil, por sus minas i por sus praderas.

171

TERRITORIOS.

Los *Territorios Nacionales* son fracciones de varios Estados, poblaciones que por su distancia, su falta

Digitized by Google

de recursos intelectuales i otras causas, no pueden someterse plenamente a la accion del gobierno seccional, i están administrados de una manera especial, bajo la vijilancia i proteccion del Gobierno Jeneral. En cada uno de ellos hai una autoridad que lleva el nombre de Prefecto, quien gobierna allí segun las leyes que existen sobre la materia i las instrucciones que recibe del Poder Ejecutivo nacional.

Estos Territorios, segun hemos dicho (28) son en número de siete, i en cada uno hai varios pueblos, casi todos de nueva creacion i con mui pocos habitantes.

La descripcion jeneral de casi todas estas secciones está comprendida en la que hemos hecho de los Estados, pues que su terreno se halla precisamente dentro de los límites de alguno de estos.

Los Territorios de *Sierra-Nevada*, *Motilones* i *Goajira*, a los cuales se les calcula una poblacion de mucho mas de 2,000 habitantes, están al norte del Estado del Magdalena. — Los dos primeros forman hoi un solo Territorio; tiene por cabecera a San Antonio, i cuenta otros lugares notables, entre ellos San Miguel, Santa Cruz i Palomino.

El Territorio de *Casanare* (8,635 hab.) está comprendido en el Estado de Boyacá, hácia el oriente. Sus lugares notables son Tamara (1,880 hab.), Arauca (1,548 hab.) i Moreno (1,365 hab.).

El de *San Martin* (4,056 hab.) se estiende al oriente del Estado de Cundinamarca. Lugares principales: Medina (1,796 hab.), Villavicencio (625 hab)., i San Martin (717 hab.).

El de *Bolívar* se halla en el Estado de Santander, comprendiendo toda la rejion conocida con el nombre de Cararo i parte de la de Opon. Lugares principales: Landázuri, Bolívar i Bocas de Carare.

El de *San Andres* i *San Luis de Providencia* (3,488 h.)

Digitized by Google

comprende las islas del mismo nombre que se hallan en el mar de las Antillas, al noroeste del Estado de Panamá. Lugares notables: Santa Catalina (404 hab.), San Andres (349 hab.) i San Luis (310 hab.)

VENEZUELA.

172

Habitantes: 1,500,000.
Superficie: 1,110,059 kilómetros cuadrados.

NOCIONES HISTÓRICAS.

La costa de Venezuela fué descubierta en 1498 por Cristóbal Colon. En 1550 fué erijida en capitanía jeneral. En 1806 se sublevó contra la España: esta operacion, que fué dirijida por el jeneral Francisco Miranda, no tuvo buen éxito. Venezuela quedó nuevamente sometida a la corona, hasta que en 1811 proclamó su independencia, i despues de varios sucesos militares aseguró su estabilidad debida en gran parte a Bolívar. En 1821, el antiguo gobierno de Carácas fué comprendido en la República de Colombia; pero en 1831 se separó de la Union colombiana, i tomando el nombre de uno de sus departamentos se constituyó en República independiente, habiendo últimamente adoptado la federacion.

La masa general de la poblacion es católica; pero todos los otros cultos son tolerados.

173

Descripcion jeneral.

Este país es jeneralmente fértil i el terreno fácil de

Digitized by Google

cultivar. Se ven en él montañas bien arboladas junto con ricos valles. En la parte oriental hai llanos demasiado bajos i húmedos, i al sudeste selvas impenetrables. Posee a la par climas cálidos, templados i frios. A escepcion de los Estados Unidos de Columbia los países situados en el Ecuador, ninguno de los de la América antes española cuenta con tantos productos vejetales como Venezuela: ella posee en abundancia plantas útiles al comercio, propias para el alimento del hombre i para la curacion de sus males. Allí se produce trigo, cacao, café, algodon, azúcar, añil, tabaco, quina, zarzaparrilla, aceite de coco, cachunde i vainilla: se dan maderas de construccion de ebanistería i de tinte. Hai pocas minas en Venezuela: se encuentra mui escasamente el oro i la plata; pero se hallan minas de estaño, de cobre, de carbon i de sal. En el reino animal encontramos en Venezuela mui abundantemente ganado vacuno, lanar, cabrío, i de cerda: hai buenas crías de caballos, mulas i asnos, i muchas aves domésticas.

DIVISIONES — (29).

174

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Caracas (60,000 hab.), ciudad cap. de la República, fundada en 1567 por Diego Losada, a 3 1/2 leguas del mar, i elevada 1,041 varas sobre el nivel del mar i bajo un clima hermosísimo. — Tiene una Universidad, algunas academias científicas i otros establecimientos. Carácas es el centro de un comercio activo así interior como esterior. En esta ciudad nació en 1783 el héroe de la América del Sud, Simon Bo-

Digitized by Google

livar, libertador de Colombia, Perú i Bolivia. Tambien es la patria del célebre jeneral Francisco Miranda, i otros muchos sabios i valientes.

La Guaira (8,000 hab.), ciudad cap. de canton, es el primer puerto de la República, no obstante sus malas condiciones.

Valencia (16,000 hab.), cerca del lago de su nombre, es una de las primeras ciudades de Venezuela: notable en la historia por el patriotismo de sus hijos i por los rigurosos sitios que sostuvo en 1814.

Barcelona (9,000 hab.), es otra ciudad importante de la República, aunque hoi está decadente como lo indica su poca poblacion. Su pobreza la debe a la revolucion: las casas, plazas i calles de Barcelona fueron repetidas veces teatro de las mas sangrientas escenas: en una casa fuerte perecieron a manos de los realistas muchos patriotas, entre ellos los momposimos Celedonio i Gabriel Piñeres con su familia, i los oficiales cartajeneros Manuel i José Martinez Aldao.

Maracaibo (26,000 hab.), cap. del Estado del Zulia, hermosa ciudad situada en la orilla izquierda del lago de su nombre, es importante por su comercio: los mejores buques que navegan en los mares vecinos se construyen en esta ciudad, la cual posee ventajas peculiares para la construccion naval. Maracaibo ha presenciado una de las batallas navales mas célebres que han tenido lugar en la guerra de la independencia; los generales Padilla i Laborde mandaban las fuerzas belijerantes: el triunfo inmortalizó al primero. Maracaibo es la patria del jeneral Rafael Urdaneta.

En esta ciudad fué sacrificado por el jeneral Morales el jóven patriota cartajenero José de los Santos Royo (tio del autor): cirujano de la armada colombiana, cayó prisionero despues de la jornada de la

Digitized by Google

Barra; y á pocas horas de haber representado al jeneral español pidiendo con dignidad y enerjía la libertad ó la muerte, fué pasado por las armas en union de otros patriotas.

Cumana (14,000 hab.), ciudad cap. del Estado de Nueva Andalucia, sobre el rio Manzanares i a una milla del mar, es la patria del gran mariscal de Ayacucho Antonio J. de Sucre.

Caripe, distrito parroquial del canton de Aragua, es notable por la célebre *cueva del Guácharo*, que existe en el valle inmediato, famosa por su configuracion, por su lonjitud i anchura i en particular por la calidad de pájaros nocturnos que habitan en ella, los cuales le han dado el nombre que lleva.

175

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

GOLFOS.

Se cuentan 5 golfos en Venezuela: el golfo de Venezuela o saco de Maracaibo en el Estado del Zulia; el golfete abierto de Coro formado por la península de Paraguaná i la costa del Estado de Coro; los golfos de Paria, de Cariaco i de Santafé, en las costas del Estado de Nueva Andalucia.

ESTRECHOS.

Los estrechos son en número de 7, de los cuales son los principales el de la boca de Dragos entre la Trinidad i el promontorio de Paria; uno que está formado por el Delta del Orinoco i la punta de Icacos en la misma isla de Trinidad; i el de la barra de Maracaibo a la entrada del lago de este nombre.

CABOS.

Se cuentan 7 cabos que partiendo del oriente al occidente, son: el promontorio de Paria, el cabo Tres Puntas, i el de Mala Pas-

Digitized by Google

cua, todos en la península de Paria; los cabos Codera i Blanco en el Estado de Bolívar ; cabo San Roman en la península de Paraguaná; i Cabo Chichibacoa en la península Goajira.

PENÍNSULAS.

Las mas notables son : la península de Paraguaná, en Coro; i dos en el Estado de Nueva Andalucía, la de Araya i la de Paria.

ISLAS.

Las principales islas de Venezuela son : la isla de Margarita que forma uno de los Estados de la República : las islas Tortuga i Cayo Grande al norte de Bolívar; i las islas de la entrada del lago de Maracaibo.

LAGOS.

Dos hermosos lagos hai en Venezuela, que son el lago de Maracaibo en el Estado de Zulia; i el lago Valencia, notable por su elevacion sobre el nivel del mar.

Se cuentan ademas muchas lagunas considerables en los diversos Estados de la República.

ECUADOR.

176

Habitantes : 1,300,000.
Superficie : 28,880 leguas cuadradas (577,600 kil. cuad.).

NOCIONES HISTÓRICAS.

Esta república corresponde con corta diferencia al reino de Quito, que fué conquistado por Pizarro en 1544 i encerrado en el vireinato español del Perú ; se desmembró de él en 1718 para reunirse a los Estados

Digitized by Google

Unidos de Colombia, de quien se separó para constituirse en estado independiente bajo el nombre de «República del Ecuador.» La relijion que se profesa en este país es la católica.

Ya la España ha reconocido su independencia.

177

Descripcion jeneral.

La cadena de los Andes recorre esta comarca de norte a sud, presentando enormes picos volcánicos, cubiertos de nieves eternas. Entre estas cimas se hallan en una gran estension mesas fértiles en que reina un clima suave, i sobre las cuales existen ciudades florecientes, numerosas aldeas i lugares, ricos pastos i campos mui cultivados que producen abundantemente cacao, tabaco, añil i el árbol precioso de la quina. Al este se ven vastos llanos regados por el rio de las Amazonas i por grandes i numerosos tributarios suyos. Esta comarca posee minas de oro i de esmeraldas las mas ricas que se conocen.

DIVISIONES. — (30).

178

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Quito (80,000 hab.), ciudad cap. de la república fundada en 1534 por Sebastian Benalcazar, cerca del volcan Pichincha, en una elevacion de 3,454 varas sobre el nivel del mar, es una de las mas hermosas ciudades de la América del sud; con muchos establecimientos públicos. En un lugar situado entre Quito

Digitized by Google

i el volcan Pichincha se dió la memorable batalla de este nombre, en que los Colombianos alcanzaron la victoria dando libertad a los pueblos del sud de Colombia.

GUAYAQUIL (22,000 hab.), ciudad cap. de la provincia de su nombre sobre el Guayaquil; es importante por su puerto i su comercio. Antiguamente fué residencia del cacique Huayna Capac.

LATACUNGA (17,000 hab.), ciudad bastante grande, es notable por su inmediacion al Cotopaji, que con sus terribles erupciones la ha destruido varias veces. Cerca de ella se ven dos monumentos antiguos, la casa del Inca i el Panecillo, que es una colina tan hermosa que parece obra del arte, i que se cree que los antiguos naturales quisieron inmortalizar con ella algun hecho grande o algun jenio.

OTAVALO (16,000 hab.), al norte del Ecuador; es una ciudad cuyos moradores tienen fama por su belleza.

CUENCA (20,000 hab.), cap. de la provincia de su nombre; es importante por las minas de azogue que se hallan en sus inmediaciones en el valle de Paute.

LOJA, cap. de la provincia de su nombre; es notable por poseer en los bosques i selvas que la rodean mui regular canela semejante a la de Ceilan, i el famoso árbol que da la cascarilla de Loja o quina.

179

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

GOLFOS, CABOS É ISLAS.

El golfo de Guayaquil, la ensenada de Santa Elena, la de Machala, la de Manta i la de Sardina son los golfos que mas se notan en la costa del Ecuador, toda bañada por el Pacífico.

Digitized by Google

Los cabos mas notables son : el cabo de San Francisco, cabo Caraques, cabo San Lorenzo, punta Ahorcados, punta Santa Elena i punta Arenas.

Las islas principales son : la isla de la Plata en la ensenada de Machala, i las islas Pima i Santa Clara en el golfo de Guayaquil.

RIOS.

El Santiago, el Esmeraldas, el Camarones, el Guayaquil, el Naranjal i el Oño o Jiron son los caudalosos principales i desembocan en el Pacífico.

Los afluentes mas notables son : el Sanchez i el Tovagua, tributarios del Camarones; el Daule, el Caracol i el Chimbo, tributarios del Guayaquil; i el Leon, que desagua en el Jiron.

Hácia la parte oriental de la república hai una multitud de rios, entre ellos el Azuela, el Coca, el Napo, el Tigre, el Curarai, el Bombonaza i el Upano, todos tributarios del caudaloso Amazonas, el cual tiene en ella una gran parte de su cauce.

MONTAÑAS Y VOLCANES.

La cadena de los Andes atraviesa el territorio del Ecuador por la parte occidental en la direccion norte sud.

La cima mas elevada de los Andes se halla en esta parte de la América; esta es la del Chimborazo, que, segun Humboldt, tiene 7,894 varas sobre el nivel del mar. Hai ademas otras cimas volcánicas de consideracion, tales son : el Cotopaji, el Covambur, el Carguairazo; el Tunguragua, el Pichincha, el Pambamarca, el Imbadura, el Ilinisa i el Corazon.

GUAYANAS.

Habitantes : 176,000.
Superficie : 15,000 leguas cuadradas (300,000 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 54° i 62° 30'.
Latitud N. entre 1° i 8°.

180

NOCIONES HISTÓRICAS.

Se puede dar el nombre de *Guayanas* a todos los

Digitized by Google

países situados entre el Orinoco i el Amazonas; pero como una parte de esta comarca pertenece al Brasil i otra a Venezuela, no nos ocuparémos aquí sino de la que pertenece a los Europeos.

Los Franceses fueron los primeros que ensayaron el establecerse en Guayana, en 1635, pero la mayor parte de sus tentativas fueron desgraciadas; i no fué sino a mediados del siglo XVII que esta colonia adquirió importancia. Los Holandeses comenzaron sus establecimientos en 1663; los Ingleses les quitaron una parte del territorio en 1803 i en 1814. El interior de la Guayana est todavía poco conocido; está ocupado por Indios i negros independientes. Se da el nombre de *Galibis* a la mas considerable de las tribus indijenas.

181

Descripcion jeneral.

Las costas de las Guayanas son generalmente bajas i pantanosas i están cubiertas de florestas espesas. La parte del interior, en que los viajeros han penetrado, comprende grandes sabanas, selvas, lagos, numerosos rios cuya navegacion es interrumpida por grandes rocas.

La estacion de las lluvias dura ocho meses; la sequedad es tan grande durante el resto del año, que muchos animales mueren de hambre i de sed.

El calor i la humedad dan un vigor prodijioso a la vejetacion de la Guayana. Se encuentran en abundancia las producciones de los países calientes: café, azúcar, cacao, clavo de especia, goma elástica, achiote, algodon, etc. Se hacen con éxito plantaciones de pimienta.

Nota. — La poblacion de la Guayana está distribuida del modo siguiente:

Digitized by Google

La parte de los Franceses,	66,000	hab.
— de los Ingleses,	150,000	—
— de los Holandeses,	60,000	—

DIVISIONES.

182

CIUDADES NOTABLES.

PARAMARIBO (20,000 hab.) está situada sobre el rio Surinam, a 7 leguas del mar : sus calles son rectas, sembradas de naranjos, de limoneros i de tamarindos; es mui comercial.

STABROK (25,000 hab.), sobre el rio Demarary, que da su nombre a toda la Colonia : esta ciudad esporta para Inglaterra mucho azúcar, aguardiente de caña, café i algodon.

CAYENA (5,200 hab.), situada en una isla del mismo nombre, hace un comercio bastante considerable de los productos de la colonia. El calor que se esperimenta en esta ciudad es templado por las brisas del mar.

SINAMARY es notable por haber sido escojida para recibir los condenados a la deportacion en la época de la gran revolucion de Francia (1798).

183

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

MONTAÑAS Y RIOS.

Los únicos montes notables de la Guayana son los nombrados Tumucucuraque, que forman una porcion del límite meridional de la Guayana francesa.

Digitized by Google

Entre los varios rios que riegan este país citarémos como principales los 6 siguientes: — el Oyapok, que corre por el limite de la Guayana francesa i el Brasil; el Maroni, que separa en parte a la misma Guayana de la holandesa; — el Surinam, que recorre de sud a norte la Guayana holandesa; — el Bérbice, el Demerari i el Esequivo que riegan la Guayana inglesa; todos estos rios desembocan en el Atlántico.

BRASIL.

Habitantes : 8,000,000.
Superficie : 577,000 leguas cuadradas (7,540,000 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 37° 20' i 74°.
Latitud entre 5° N. i 33° 30' S.

184

NOCIONES HISTÓRICAS.

Esta rica comarca fué colonia de Portugal desde el principio del siglo XVI hasta 1822. A esta época, Don Pedro, hijo del rei de Portugal, se hizo proclamar emperador, i la metrópoli reconoció poco despues la independencia de este imperio único en todo el continente americano.

Los negros, casi todos esclavos, forman la mitad de la poblacion: el resto se compone de blancos i de individuos de sangre mezclada, casi todos libres, i de numerosas tribus indijenas, de las cuales la mayor parte andan errantes por las selvas del interior.

El gobierno es una monarquía constitucional.

La relijion católica es la sola permitida.

Digitized by Google

185

Descripcion jeneral.

El norte del Brasil ofrece vastas llanuras pantanosas, cálidas i malsanas : se encuentran en el mediodía algunas cadenas de montañas poco elevadas i valles agradables i mui fértiles : el interior del país es poco conocido i está ocupado por varias tribus salvajes.

El Brasil, situado en la zona tórrida, no tiene invierno, pero está sujeto a lluvias periódicas i a las inundaciones de los grandes rios que lo riegan : las del Paraguay forman la inmensa laguna de Jerayes que se estiende hasta Bolivia.

Abundan en este país el oro, los diamantes, los amatistas, los topacios i otras piedras preciosas. Se dan muí buenas maderas de construccion i de tinte ; entre estas últimas se halla el palo Brasil que ha dado su nombre a esta comarca. El comercio saca ademas de ella arroz, algodon, tabaco, azúcar, café, cacao, índigo, ipecacuana, etc. Innumerables manadas de bueyes i de caballos andan libres por los pastos, i suministran a los Brasileños muchas pieles, cuernos i sebo, cuyos objetos se esportan en bastante cantidad. Entre los animales indijenas, se notan el jaguar, los monos, los crocodilos, las serpientes de cascabel, los avestruces, los papagayos, mariposas de preciosos colores e insectos coleópteros que despiden una viva luz durante la noche.

DIVISIONES. — (32).

186

CIUDADES NOTABLES.

Rio janeiro o san sebastian (500,000 hab.), en el

Digitized by Google

fondo de una hermosa bahía, posee uno de los puertos mas vastos i mas seguros del universo. Tiene varios institutos literarios: la escuela de medicina, la de bellas artes, la de navegacion, la militar, la de derecho, la de historia natural i el instituto de comercio: hai ademas la universidad, la biblioteca imperial, el gabinete de mineralojía, i el jardin botánico.

Bahía o san salvador (190,000 hab.), sobre la bahía de Todos los Santos, fué capital del Brasil hasta el año de 1773.

Pernambuco (180,000 hab.) es compuesta de dos ciudades: *Olinda* sobre la falda de una montaña, i *Recife* en la orilla del mar; se le llama comunmente por corrupcion *Fernambuco*.

Maranhan (30,000 hab.), capital de la provincia de Maranhan. Obispado, liceo, escuela de artes y oficios, construccion de máquinas, etc.

Para (Santa Maria de Belen 30,000 hab.), cap. de la vasta provincia de este nombre, en el lado meridional del Amazona. Obispado.

187

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CABOS E ISLAS.

Los principales cabos son: el de San Agustin en la provincia de Pernambuco, i los de Santo Tomas i Frio en la de Rio Janeiro.

Entre las islas que pertenecen al Brasil deben citarse las siguientes: la de Marajo o Juanes en la embocadura del Amazonas; la de Caviana cerca i al norte de la anterior; la de Maranhan en la provincia de este nombre; las de San Vicente i San Sebastian en la provincia de San Pablo; la de Santa Catalina en la provincia de su nombre; i las islas de Santa Bárbara cerca de las costas de la provincia de Puerto Seguro.

Digitized by Google

MONTAÑAS.

Las montañas mas notables del Brasil son: la Cordillera del Norte, en donde se hallan los montes Tumucucuraque i Acaraí, que limita casi toda la comarca por el norte; la Sierra del Mar que corre paralelamente a la costa; la Sierra del Espinazo que se estiende al oeste de la anterior, i que en una gran estension conserva el nombre de Mantiqueira; i la Sierra de las Vertientes que se estiende al centro del Brasil separando las hoyas del Amazonas i Tocantins de las del San Francisco i Paraná.

RIOS Y LAGOS.

Los principales rios son: el Juguaribe que baña la provincia de Ceara, i el Paraiba la de Rio Janeiro: ambos desembocan en el Atlántico. Hai ademas, el Jutai i el Purus, tributarios del Amazonas; el Trucaya, afluente del San Francisco i el Parana-Iba, el Tiete i el Iguazú que desaguan en el Paraná.

Se encuentran en este país los lagos Jerayes, el cual es temporario segun hemos dicho, i el Mirin que se halla como el de los Patos en la parte meridional.

PERU.

Habitantes: 3,500,000.
Superficie: 62,960 leguas cuadradas (1,259,200 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 66° i 83° 40'.
Latitud S. entre 3° 30' i 21° 20'.

188

NOCIONES HISTÓRICAS.

Antes del descubrimiento de la América, el Perú formaba un imperio poderoso i civilizado en que los soberanos se llamaban *Incas*. Se les consideraba como los hijos del sol. Los Peruanos empleaban el oro para

Digitized by Google

los usos mas viles i amontonaban inmensas sumas de él en sus monumentos. Se pretende que ellos habian adornado con algunos árboles hechos de este metal los jardines imperiales del Cuzco.

Francisco Pizarro condujo un ejército de aventureros españoles al Perú en 1524, e hizo la conquista de este rico país, que quedó sometido a la España hasta 1821. A esta época se rebeló contra la metrópoli, i ayudado por las huestes victoriosas de Colombia al mando de Bolívar el grande, logró afianzar su independencia i erijirse en república. Los indijenas son todavía mas numerosos que los descendientes de Europeos. Muchas tribus viven en el estado salvaje; todas habitan en las montañas.

La religion católica es la sola admitida en el Perú. Los salvajes están entregados al fetiquismo.

189

Descripcion jeneral.

Este país, tan afamado por la riqueza de sus minas de oro i de plata, no ofrece en la costa del Pacífico, mas que vastas llanuras arenosas, áridas, jeneralmente desprovistas de vejetacion i de habitantes, en donde en ninguna estacion llueve ni truena. Las cimas ásperas i estériles de los Andes descuellan en el interior: en ellas reina un invierno perpetuo; pero al pié de estas altas montañas se encuentran valles bien regados que ofrecen constantemente las producciones de la primavera unidas a las del otoño: nunca es allí el invierno riguroso, nunca los calores son escesivos.

El Perú encierra abundantes minas de oro, de plata, de mercurio, i de esmeraldas, cuyos productos son el

Digitized by Google

objeto de un gran comercio. Tambien se esportan buenos vinos, aguardientes, azúcar, quina, lana de vicuña; i en las islas Chinchas se halla el huano que se esporta en grand cantidad en todas las partes del mundo. Pues en el reino vejetal se dan los productos de todos los climas. Las faldas de las montañas i las llanuras que se estienden al oriente están cubiertas de florestas eternamente verdes.

El cuguardo i el jaguar son los principales animales feroces de este país; los otros cuadrúpedos indíjenas mas notables son la llama, el guanaco, la vicuña, i la alpaca. El condor habita las montañas, i en los llanos bajos i húmedos se hallan grandes serpientes e innumerables insectos: entre estos últimos se distingue el *sustillo*, que hace un tejido tan fino que semeja una hoja de papel.

DIVISIONES. — (33).

190

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Lima (150,000 hab.), ciudad cap. de la república, sobre las riberas del Rimac, fué fundada por Pizarro a 2 leguas del mar: la ciudad del *Callao* le sirve de puerto; esta última es la mejor fortaleza del Perú.

Cuzco (60,000 hab.), gran ciudad episcopal casi tan estensa como Lima, fué cap. del imperio de los Incas, i conserva aun muchos monumentos de su antigua grandeza. Esta era la ciudad sagrada en donde existia el famoso templo del sol, el mas magnífico edificio que levantaron los indíjenas en la América del sud.

Arequipa (30,000 hab.), ciudad episcopal, cerca del terrible volcan *Huayna Patina*, está en un país deli-

Digitized by Google

cioso, pero frecuentemente amenazado por los temblores de tierra.

Trujillo (12,000 hab.), hermosa ciudad episcopal, fué fundada por Pizarro, que le dió el nombre de su país natal. Se ven en sus inmediaciones las ruinas de antiguos monumentos peruanos de donde se han sacado algunos tesoros.

Cajamarca (9,000 hab.), bonita ciudad del departamento de la Libertad en el valle que riega el Cajamarca, es célebre por haber sido el teatro de los sufrimientos i asesinato del Inca Atahualpa. A una legua hácia el este están los famosos baños de los Incas, desde donde Atahualpa fué llevado sobre un trono de oro macizo al encuentro de los Españoles.

Junin, pueblo miserable en el departamento de su nombre, es famoso por la victoria que consiguieron los republicanos contra los realistas el 6 de agosto de 1824.

Ayacucho, en el departamento de su nombre, es célebre por la accion inmortal de que fué teatro el 9 de diciembre de 1824: el valiente i esclarecido jeneral colombiano Antonio J. de Sucre debeló las huestas realistas; esta victoria decidió la suerte de la guerra, poniendo un término a la dominacion española en la América meridional.

191

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

RIOS.

Los rios de mayor consideracion son: el China, que riega la parte noroeste de la Libertad; el Pirra i el Lambayeque, que pasan por las ciudades de estos nombres; el Santa, llamado Tambo, en la parte inferior de su curso; el Rimac, que riega a Lima i

Digitized by Google

Callao, el Ocoña i el Quilca, que pasan por Arequipa: todos estos desembocan en el Pacífico. Hai ademas el rio Huallaga o Huanuco, tributario del Tunguragua o Marañon propiamente tal, que riega la ciudad de su nombre en el departamento de Junin; los rios Jauja i Apurimac, afluentes del Santa; i el Paucartambo, Vilcanota i Perene, que desaguan en el Ucayale, los cuales atraviesan los departamentos de Cuzco i de Ayacucho.

ALTO PERU O BOLIVIA.

Habitantes: 2,000,000.
Superficie: 55,680 leguas cuadradas (1,113,600 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 59° i 73°.
Latitud S. entre 10° i 27°.

192

NOCIONES HISTÓRICAS.

El territorio de esta República, desmembrado en 1778 del Vireinato del Perú para formar parte del nuevo Vireinato del Rio de la Plata, siguió la suerte de este último, insurreccionándose varias veces contra los Españoles. Libre del yugo de estos a consecuencia de la victoria ganada por el jeneral Sucre en Ayacucho, el Congreso reunido en Chuquisaca declaró la independencia de la República el 6 de agosto de 1825. Algunos dias despues decretó que la República tomaria el título de Bolivia en honor de Bolívar, a cuyos esfuerzos debia la libertad; i ademas se acordó fundar una ciudad con el nombre de Sucre para que sirviese de capital. Todavía no ha podido cumplirse esta última disposicion i el congreso ha decretado que Chuquisaca, que era capital provisional,

Digitized by Google

lleve el nombre de aquel jeneral ilustre. La relijion católica es la que se profesa jeneralmente en Bolivia.

193

Descripcion jeneral.

Este país se divide en tres partes que ofrecen aspectos diferentes : en la parte del medio hai altas montañas i rocas desnudas entrecortadas por algunos valles fértiles i cultivados ; por el este se estienden llanos inmensos cubiertos de florestas e inundados en la estacion de las lluvias, i al oeste el país es árido, inhabitable, comprendido entre los Andes i el Océano : se le llama el *desierto de Atacama.*

Las montañas encierran ricas minas de plata, oro, azogue, plomo, estaño, hierro, cobre, esmeraldas turquesas, antimonio, calamina, carbon, cinabrio i pizarra.

Una primavera perpetua reina en los valles : en el reino vejetal abundan cascarilla, vainilla, bálsamo de copaiba, goma elástica, añil, coca, tabaco, algodon, trigo, maíz, arroz, café, cáñamo, olivo, la caña, i la uva, etc. Se encuentran en las montañas muchas especies de maderas incorruptibles. Abundan los animales de los climas frio, templado i caliente.

DIVISIONES. — (34).

194

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Sucre (*Chuquisaca* o *la Plata*), sobre una rama del Pilcomayo i con 20,000 habitantes, es la capital de la República i residencia del arzobispo. Los Españoles la

Digitized by Google

llamaron La Plata, a causa de las muchas minas de este metal, que se hallan en sus cercanías. Fué fundada por uno de los oficiales de Pizarro sobre las ruinas de la antigua ciudad india llamada Choque-chaka o Puente del Oro, a causa de los tesoros con que la atravesaban los Incas yendo a Cuzco.

La Paz de Ayacucho (40,000 hab.), capital del departamento de la Paz, es una gran ciudad episcopal situada en una elevacion de 14,000 piés sobre el nivel del mar. Posee universidad, i tiene una magnífica fuente construida de piedra berenguela, que es un mineral semejante al alabastro que se encuentra en las montañas del país.

Potosi (17,000 hab.), cerca del Pilcomayo i al pié del cerro de su nombre, posee las minas de plata mas abundantes despues de las de Guanajuato en Méjico. En medio de la plaza mayor hai un famoso obelisco de 80 piés de alto erijido a la gloria de los libertadores de la patria. Esta es una de las ciudades mas altas del mundo pues su plaza mayor se halla a 14,200 piés sobre el mar.

Tiahuanaco, en el departamento de La Paz, i cerca del lago Titicaca, es un pueblo célebre por las ruinas de que está circunvalado : son los restos de los jigantescos monumentos elevados por un pueblo anterior a la dominacion de los Incas.

195

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

MONTAÑAS.

En los Andes de Bolivia se encuentran las cimas mas elevadas de todo este jigantesco sistema de montes, tales son : el Nevado de Illimani (24,200 piés ingleses), el Nevado de Soratá (25,250), los Nevados de Cochabamba o Sierras Altísimas, i el Cerro de Potosí.

Digitized by Google

RIOS.

Los rios principales son : el Mapiri, el Coroico, el Queloto i el Tipuani, que llevan sus aguas al Amazonas, el cual toma sus fuentes en los Nevados, al norte de la ciudad de la Paz por el torrente de Chuquiago; el Bermejo, tributario del Paraguay; i el Paspaya i el Cachimayo, afluentes del Pilcomayo.

PARAGUAY.

Habitantes : 600.000.
Superficie : 7,444 leguas cuadradas (148,880 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 56° i 61°.
Latitud S. entre 21° i 27° 30'.

196

NOCIONES HISTÓRICAS.

Este país fué descubierto en 1526 por Sebastian Cabot. Los Españoles cometieron grandes crueldades con los naturales; pero los jesuitas, que llegaron en el año 1556, supieron con su moderacion i su política seductora tomar un gran ascendiente sobre el espíritu de aquellos pueblos, i al fin se hicieron dueños de la comarca, conocida entonces con el nombre de *Paises de las Misiones*, i la gobernaron hasta 1767 en que fueron espulsados de las posesiones españolas. El Paraguay hizo parte de Buenos Aires a cuya independencia no contribuyó; pero en 1813 se erijió en república, la cual fué gobernada al principio por dos cónsules i mas tarde por un jefe absoluto que llevaba el nombre de dictador. Este papel terrible lo hizo por mucho tiempo el célebre Dr. Francia : este hombre estraor-

Digitized by Google

Huancayo. La Oroya, [illegible] de las grandes minas de [illegible] que se hallan en sus cercanías. Fue fundada por una de las [illegible] de Pizarro sobre la ruinas de la antiguísima ciudad india llamada Choque-chaca o Puente del Oro, a causa de las arenas en que la encontraban los Incas [illegible] a Cuzco.

La Paz (40,000 hab.), capital del departamento de la Paz, es una gran ciudad episcopal situada en una elevación de 14,000 pies sobre el nivel del mar. Posee universidad, y tiene una magnífica catedral de piedra berroqueña, que es el mineral conjunto al ilustrar que se encuentra en las montañas del país.

Potosí (17,000 hab.), cerca del Pilcomayo y [illegible] de sus minas, posee las minas de plata [illegible] abundantes después de las de Guanajuato en [illegible]. En medio de la plaza mayor hay un famoso [illegible] de 30 pies de alto erigido a la gloria de los [illegible] de la patria. Esta es una de las ciudades [illegible] del mundo pues su plaza mayor se halla [illegible] pies sobre el mar.

Tiahuanaco, en el departamento de La Paz [illegible] lago Titicaca, es un pueblo célebre por [illegible] de que está circundado: son los restos de [illegible] tesos monumentos elevados por un pueblo [illegible] a la dominación de los Incas.

195

ADOLESNES A LA [illegible]

En los Andes de Bol[illegible]
de más este figurados:
Illimani (24,200 p[illegible]
Nevados de Coch[illegible]

Digitized by Google

[illegible]

Los ríos principales son: el Mapiri, el [illegible] el [illegible] el [illegible]

dinario hizo pesar sobre aquellos pueblos un yugo de hierro. Se propuso, entre otros varios caprichos, el de convertir la República en la China americana, cerrando como cerró la entrada a ella a todos los estranjeros sin escepcion, so pena de quedar presos. Despues de su muerte, que aconteció en 1839, el pais se ha reconstituido bajo principios verdaderamente republicanos; el gobierno se ha hecho amigo de muchas naciones ilustradas i ha abierto liberalmente las puertas a las ciencias i al comercio. La relijion católica es la que profesa la parte ilustrada del pais.

197.

Descripcion jeneral.

El terreno de este país es montuoso hácia el norte i en el centro; el resto está cubierto de lagunas, de pantanos i de llanuras feraces i pintorescas: la parte mas baja i mas inundada del suelo se halla hácia el oeste i sud. Todas las plantas de Europa prosperan en el Paraguay. Se dan ademas con abundancia la aña de azúcar, el arroz, el maíz, las papas, el tabaco (que es afamado), la zarzaparilla, la quina, el copaiba, i la preciosa yerba *mate* o *té del Paraguay*. En las selvas hai muchas i mui hermosas maderas de construccion. Las producciones de minerales son poco conocidas. Los espesos bosques que cubren una parte del Paraguay sirven de retiro a un gran número de jaguares, de caguardos i de osos negros; pero ellos son habitados por una multitud de aves que brillan todas por la variedad i la riqueza de su plumaje. Este bello país está desgraciadamente infestado de una inmensa cantidad de insectos dañosos i de ponzoñosos reptiles, tales como las serpientes de cascabel, el boa constrictor i la víbora.

Digitized by Google

198

DIVISIONES.

El Paraguay estaba dividido durante la dominacion del dictador Francia, en 8 departamentos i en 28 municipalidades, contándose como ciudades principales la Asuncion, Tevego, Villareal de Concepcion, Icuamandiú, Neembucú, Villarica, Caruguatí e Itapua.

199

CIUDADES NOTABLES.

Asuncion (20,000 hab.), sobre la orilla izquierda del Paraguay; es una ciudad episcopal i cap. de la República : es célebre por haber sido la residencia del dictador Francia.

Villarica (6,000 hab.); es notable porque en sus alrededores se coje la mayor cosecha de la yerba *mate*.

Tevego, ciudad nueva fundada por el Dr. Francia en las soledades boreales del país, bañadas por el Paraguay; es notable por haber sido el lugar escojido por el dictador para desterrar a las personas que le desagradaban.

Digitized by Google

LA PLATA O BUENOS AIRES.

Habitantes : 2,600,000.
Superficie : 74,340 leguas cuadradas (1,484,800 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 56° i 73°.
Latitud S. entre 22° i 43°.

200

NOCIONES HISTÓRICAS.

Este país, descubierto en 1515 por Juan Diaz de Solis, i reconocido despues por Sebastian Cabot, i Pedro de Mendoza, dependió de la España hasta el año 1810, en que hallándose esta invadida por los franceses, los naturales se insurreccionaron, formando al siguiente año una república con el título de Provincias Unidas del Rio de la Plata. El 9 de julio de 1816 el Congreso reunido en Tucuman declaró solemnemente su independencia de la España i de todo poder estranjero. El Congreso de 1825, en cuya época gobernaba el virtuoso i hábil Rivadavia, dió a la nacion el nuevo título de República Argentina. Poco tiempo despues ocurrió la guerra con el Brasil, que trajo por resultado la separacion de la Banda Oriental, i a que siguió una guerra intestina que desoló el país. El jeneral Rosas se elevó en 1835 a la primera majistratura de Buenos Aires con facultades omnímodas; pero en 1852 el general Urquiza le obligó a dejar el mando y a refugiarse en país estranjero. La relijion católica es la del Estado; pero se toleran los demas cultos.

Digitized by Google

201

Descripcion jeneral.

Mucha parte del pais se compone de llanuras pantanosas; al oeste se levanta el gran sistema de los Andes, en cuya base se hallan valles fertiles propios para todas las culturas; al mediodia se estienden unos llanos desiertos e impregnados de sal, que se llaman Pampas, cubiertos de yerba larga i espesa, i enteramente desprovistos de árboles. En la estacion de las lluvias hai grandes crecientes en los rios, i el pais es inundado por todas partes de tal modo que se forman inmensas lagunas.

La Plata posee preciosas producciones minerales, como son oro, estaño, cobre i plomo. El clima es bastante cálido para producir la vid, el olivo, el algodon, la caña de uzúcar, etc. Hai innumerables manadas de bueyes, caballos, cabras, carneros, vicuñas, llamas i alpacas, que dan mui buenas lanas. Se encuentran tambien cocodrilos i avestruces menores que los de Africa.

DIVISIONES. — (35).

202

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Buenos Aires (150,000 hab.), sobre el rio de la Plata; ha tomado su nombre de la bondad del aire que allí se respira. Es una hermosa ciudad episcopal, fundada en 1535 por Pedro de Mendoza, i hoi es una de las principales plazas de comercio del Nuevo Mundo, i uno de los principales focos de instruccion

Digitized by Google

i civilizacion. Tiene una mui afamada universidad.

TUCUMAN (12,000 hab.), ciudad cap. de la provincia de su nombre, es célebre por haberse reunido en ella (año de 1816) el congreso jeneral que declaró la independencia absoluta del país.

CÓRDOBA (20,000 hab.), ciudad cap. de la provincia de su nombre, importante por su poblacion i su comercio. De esta provincia salió el ejército atrevido que al mando del jeneral San Martin atravesó los Andes para cooperar a la libertad de sus hermanos de Chile i del Perú.

SAN JUAN DE LA FRONTERA (16,000 hab.), ciudad cap. de provincia, es afamada por sus vinos i por su aguardiente.

SANTA ANA, aldea de la provincia de Corrientes, sobre la orilla izquierda del Paraná; es notable por el arresto que en ella sufrió el compañero de viaje de M. Humboldt, M. Bompland.

203

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

MONTAÑAS.

Los Andes, que se estienden entre esta comarca i Chile, presentan en este límite un gran número de cimas volcánicas; de las cuales son las principales la del Copiaco, la del Coquimbo, la del Acoucagua i la del Petorca. Hai un ramal que los Andes envian hácia el este del país, en el que se nota el famoso cerro llamado Anconquija, situado en la provincia de Tucuman, i cuyo seno, se cree, encierrra tantas riquezas como ha producido el Potosí.

Los principales rios son : el Paraná; el Salado, que riega las provincias de Salta, Tucuman i Santa Fé; èl Saladillo, que corre por la provincia de Buenos Aires; el Colorado o de Mendoza

Digitized by Google

que baña el sudoeste i sud de la República : el Diamante, tributario del anterior; i el Rio Negro o Cusu Leuvu, por el cual se puede abrir comunicacion directa con Chile. Hai ademas otros varios rios que vienen de Bolivia i que hemos ya indicado al tratar de este país, tales son el Pilcomayo, el Bermejo i el Paraguay.

URUGUAY.

Habitantes : 300,000.
Superficie : 12,800 leguas cuadradas (256,000 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 55° 20′ i 61°.
Latitude S. entre 30° i 35°.

204

NOCIONES HISTÓRICAS.

La República Oriental del Uruguay es la antigua *Banda Oriental* que hacia parte del Vireinato de Buenos Aires. Invadido despues por los portugueses i reunido al Brasil bajo el nombre de *Provincia Cisplatina*, vino a ser el objeto de mui sérias controversias entre el Brasil i la confederacion Argentina. Por último se le abandonó por ambos gobiernos, i por un tratado de 27 de agosto de 1828 la Banda Oriental, proclamada independiente, se erijió en República, administrada por un presidente i dos cámaras. La relijion católica es la que se profesa en el país.

205

Descripcion jeneral.

La posicion jeográfica de este país es mui intere-

Digitized by Google

sante por tener mucha parte de sus costas a la entrada del famoso rio de La Plata. El terreno está atravesado por una cadena de colinas arboladas, de donde descienden una multitud de arroyos i rios que riegan i fertilizan toda la camarca. Hai pastos excellentes donde se alimenta una prodijiosa cantidad de buyes i caballos cerriles. La preparacion de los cueros, la salazon de carnes, la licuacion del sebo, las pieles de gamo i de chinchilla constituyen la industria i la riqueza de este estado, que por otra parte se halla bajo un clima estremadamente sano.

206

DIVISIONES.

La República Oriental del Uruguay está dividida en 9 departamentos que toman el nombre de sus respectivas capitales, tales son : Montevideo, Maldonado, Canelones, San José, Colonia, Soriano, Paisandú, Durazno, i Cerro Largo.

207

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Montevideo (50,000 hab.), capital i principal ciudad de la República, está edificada en anfiteatro sobre la ribera izquierda del rio de La Plata i sobre una pequeña península : su puerto es el mejor que se halla sobre el indicado rio, pero está espuesto a toda la violencia de los vientos llamados *pamperos* que soplan del oriente. Pocas ciudades de América han sufrido tanto como Montevideo; por esto su comercio se halla tan decaído i su poblacion tan reducida.

Colonia del Sacramento es una ciudad impor-

Digitized by Google

tante por su puerto sobre el rio de La Plata, i sus fortificaciones.

Florida, en el interior; es una ciudad notable por haber sido el asiento del gobierno durante la última guerra con el Brasil.

208

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

La Cuchilla Grande de los Tapes, parte meridional de la Sierra del mar, cubre la República al este i la limita en parte. El rio Negro i el Ibictú, afluentes del Uruguay, son los principales rios que la riegan.

CHILE.

Habitantes : 2,000,000.
Superficie : 17,040 leguas cuadradas (340,800 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 72° i 76° 30′.
Latitud S. entre 25° i 43°.

209

NOCIONES HISTÓRICAS.

Antiguamente Chile era una provincia del imperio peruano. Almagro fué el primer europeo que invadió este país en 1539, pero su espedicion no tuvo éxito. Mas tarde Pizarro mandó a Pedro Valdivia, con otro ejército : este comisionado obtuvo peor resultado que Almagro, pues que despues de sus triunfos los indios le hicieron prisionero i lo mataron háciendole apurar un crisol lleno de oro fundido. La guerra no obstante

Digitized by Google

continuó por largo tiempo, hasta que al fin las dos naciones vinieron en celebrar la paz, la cual fué poco duradera. En 1809 los Chilenos se armaron contra el sistema colonial de la España, i aunque una espedicion realista procedente del Perú, eclipsó prontamente sus esperanzas sometiendo de nuevo el país al yugo de la metrópoli, este estado violento duró poco, pues las fuerzas españolas fueron debeladas en Maipo por el ejército de Buenos Aires al mando del jeneral San Martin, i consecuentemente se proclamó la independencia i se promulgó la constitucion de la nueva República de Chile, que hoi marcha con pasos de jigante hácia la cima de la civilizacion i de la prosperidad. Los Araucanos, pueblo belicoso que ocupa una parte de Chile, no fueron nunca sometidos por los Españoles : hoi mismo conservan su independencia. La religion de Chile es la católica.

210

Descripcion jeneral.

Chile es una rejion casi por todas partes deliciosa, donde la fertilidad del terreno cuadra con lo benigno del clima. La tierra se muestra apta a nutrir las plantas mas preciosas del antiguo i nuevo continente. Se ven magníficas selvas pobladas de cedros encarnados, pinos, cipreses i laureles : se dan mui bien el olivo i la vid, i se cojen con abundancia maiz, pimiento, tabaco i diversos granos. Los animales domésticos de Europa se multiplican sin dejenerar, al paso que no se ven lobos, ni jaguares, ni ninguno de esos reptiles ponzoñosos que tantos estragos hacen en los países cálidos. Sin embargo, esta hermosa comarca está espuesta contínuamente a terremotos causados por los volcanes que humean en los An-

Digitized by Google

des. Estos mismos montes ocultan abundantes minas de oro, plata, hierro, cobre, plomo, estaño, piedras preciosas, azogue i carbon de piedra.

DIVISIONES. — (36).

211

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Santiago (115,000 hab.), capital de la República sobre la ribera derecha del Mapocho i bajo un clima delicioso, es una hermosa ciudad que conoce pocas rivales en el Sud América. Posee muchos establecimientos públicos, entre ellos una biblioteca que contiene como 12,000 volúmenes. Es celebre por la victoria que alcanzaron las tropas libertadoras en la gloriosa batalla de Maipo, dada en las márjenes de este rio.

Valparaiso (70,000 hab.), una de las principales plazas mercantiles de la América del Sud, ha sido por algun tiempo el asiento del gobierno. Tiene un puerto mui seguro i una magnífica aduana recientemente construida, que ha costado como 500,000 pesos.

Concepcion o La Mocha (10,000 hab.), en la provincia de la Concepcion, es una ciudad regularmente edificada sobre la embocadura del Biobio, pero en gran parte arruinada por los Araucanos.

Valdivia (5,000 hab.), en la provincia de su nombre, es una ciudad, aunque pequeña, importante por sus fortificaciones i por su soberbio puerto. Antes de la revolucion servia de presidio a los reos del Perú i de Chile.

Arauco es la sola ciudad del territorio independiente de los indios Araucanos. Esta ciudad está ro-

Digitized by Google

deada de murallas : su principal defensa consiste en una fortaleza colocada en una colina a cuya falda se halla situada la ciudad.

212

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

VOLCANES.

La cima mas elevada de los Andes de Chile es la del monte Tupungato, al oeste de Santiago, que se eleva tan alto como el Chimborazo. En la misma cadena se hallan 20 volcanes, de los cuales los principales son : Chillan, Copiapó, Antuco, Villarica, Petorca, Aconcagua, Limari, Tucapel i Osorno.

RIOS I LAGOS.

Los principales rios de Chile son 15, a saber : el Salado, que separa a Chile de Bolivia; el Copiapó, el Huasco i el Coquimbo, que bañan las ciudades de sus nombres; el Quillota o Aconcagua, que pasa por el pueblo de este último nombre; el Maipo, que pasa por Santiago; el Maule, el Mataquito, el Itaca, el Quierino i el Jenublé, que riegan el sud del país; el Biobio, que separa a Chile propiamente dicho de la Araucania; i el Cauten, el Tolten i el Valdivia, que riegan la Araucania; todos desembocan en el Pacífico.

Los principales lagos de Chile son 8 : el Nahuel Huapi, el Lawquen, el Aculeo, el Pudahuel i el Taguatagua, que son todos de agua dulce; i el Bucalemo, el Cahuil i el Boyeruca, que son salados.

Digitized by Google

PATAGONIA.

Habitantes : 200,000.
Superficie : 52,200 leguas cuadradas (1,065,600 kilómetros c uadrdos).
Longitud O. entre 67° i 78°.
Latitud . entre 39° i 54°.

213

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Patagonia fué descubierta en 1519 por Magallanes, por cuya razon se le ha llamado tambien *Tierra Magallánica*. Los Patagones, que tambien se llaman Tehuelches, moradores de la Patagonia propia, son bronceados, bien hechos i robustos, de alta estatura, en lo que han adquirido celebridad; son pacíficos i humanos; ambos sexos montan bien a caballo, i muestran ajilidad en tirar la honda. — Los naturales de la Tierra del Fuego, llamados Pecherais o Yucanacus, son de talla ordinaria, bien proporcionados i mui ájiles; habitan en chozas miserables i pasan por ser muy desaseados; por todo alimento no tienen mas que pescado i marisco. — Los Patagones adoran el jenio del mal que ellos llaman Guatechu, i que algunas veces es tambien el jenio del bien.

214

Descripcion jeneral.

Todo el territorio esplorado ofrece por el norte magníficas florestas ricas en maderas de construccion; pero al este de los Andes se estienden vastas

Digitized by Google

llanuras salubres cubiertas de yerbas i de brozo, en donde vagan numerosas manadas de caballos, ganado vacuno, vicuñas, guanacas, especies de gamos sin cuernos con una jiba en el lomo, i nandus o avestruces americanos. Las costas, en las que abundan hermosos mariscos, son frecuentadas por lobos marinos i por el pájaro bobo. El clima, jeneralmente áspero, es lluvioso en la parte montañosa, pero seco i sereno en el resto del país; no obstante soplan con frecuencia mui impetuosos vientos. La Tierra del Fuego, llamada así por los volcanes inflamados que encierra, esperimenta un frio sumamente riguroso, i presenta en sus partes meridional i occidental costas áridas i orilladas de enormes acantilados, a los que coronan nieves perpetuas. Las partes oriental i septentrional son ménos espantosas, pues allí hai valles hermosos regados por muchos arroyos i cubiertos de vejetacion.

215

LUGARES NOTABLES.

Puerto Deseado, al sud del Cabo Blanco, fué descubierto por Magallanes en 1520, i frecuentado hoi por muchos navegantes que van a pescar por aquellos lugares.

Puerto de San Julian, descubierto tambien por Magallanes i frecuentado hoi con el mismo objeto que el anterior.

Puerto Hambre es el lugar de la ciudad real de Felipe, fundada en 1582 por Sarmiento, de órden de Felipe II, con objeto de asegurar a la España la posesion del paso por el estrecho. Aquí se ha fijado el capitan King para hacer sus observaciones meteorolójicas en cierta época del año.

Digitized by Google

216

ADICIONES A LA JÉOGRAFIA FISICA.

GOLFOS, PENÍNSULAS, CABOS, RIOS I LAGOS.

Los principales golfos son : los de San Matías i San Jorje al este, i los de Guaiteca i de Peñas al oeste. Hai dos penínsulas notables, la de San José en la costa oriental, i la de tres Montañas en la occidental.

El cabo Las Vírjenes i el Espíritu Santo forman la entrada oriental del estrecho de Magallanes, el 1º al norte i el 2º al sud; la salida de este estrecho por el occidente la forman los cabos Victoria al norte i Pilares al sud; el cabo San Diego termina al este la tierra del Fuego.

Los rios mas considerables son : Rio Negro, que separa este país de Buenos Aires; Rio Camarones, San Jorje, Puerto Deseado i Rio Gallego.

Los lagos son los siguientes : Laguna Grande, el Tehuel i el Coluguape.

ANTILLAS.

Habitantes : 3,360,000.
Superficie : 13,000 leguas cuadradas (260,000 kilómetros cuadrados).

217

NOCIONES HISTÓRICAS.

Se da el nombre de *Antillas* a todas las islas que se encuentran entre la América septentrional i la meridional, desde la Florida hasta el golfo de Paria ; se les designa tambien bajo los nombres de *Archipiélago de Colon* i de *Indias Occidentales.*

Las Antillas fueron las primeras tierras descu-

Digitized by Google

biertas en América por Cristobal Colon. Este navegante llegó, como ántes hemos dicho, el 12 de octubre de 1492 a la isla de Guanahaní. En el mismo viaje descubrió la isla de Cuba i la isla de Haití o de Santo Domingo, que él llamó *Hispaniola* i donde fundó una colonia. Los Españoles se establecieron primero en las grandes Antillas i en las Lucayas: allí encontraron tribus de Indios de un carácter suave i tímido, cuya raza esterminaron en menos de 10 años.

Las pequeñas Antillas estaban habitadas por los Caribes, hombres robustos i belicosos que resistieron a los Españoles. Pero en el siglo XVII, los Franceses, los Ingleses i los Holandeses vinieron a formar colonias en las islas del Viento; los Caribes fueron desapareciendo gradualmente, i hoi no se encuentran en estas islas mas que Europeos criollos, mulatos i negros.

Al tratar de la Europa indicarémos las potencias que poseen islas en este archipiélago, i las que sean de ellas.

213

Descripcion jeneral.

Las Antillas son por lo jeneral escarpadas i montuosas. Los flancos de las montañas de que ellas están cubiertas están poblados de árboles, mientras que sus cimas, entre las que hai muchas volcánicas, no presentan sino rocas desnudas i áridas. Solo se conocen en las Antillas dos estaciones, la seca i la lluviosa. Se esperimentan grandes huracanes acompañados de torrentes de lluvia, i temblores de tierra que difunden el espanto i la desolacion por todas partes, causando grandes desastres. El calor i la humedad hacen la estacion de las lluvias calamitosa

Digitized by Google

de tal modo que ha solido desenvolverse la fiebre amarilla atacando de muerte a sus habitantes i en especial a los Europeos. El cielo está constantemente sereno, solo en la estacion de invierno se nubla aunque momentáneamente.

Dos solamente de las principales islas Antillas, Cuba i Haiti, poseen minas de oro, plata, cobre, hierro, azufre, carbon, mármoles y diferentes piedras. En las demas islas hai tambien algunas minas de hermosas piedras preciosas.

En todas las islas, sin escepcion, brilla una vejetacion constante i lozana, i el suelo es estremadamente mas productivo que el de Europa; pero las plantas de esta parte del mundo no prosperan tanto en las Antillas como las de Africa i de la India. Se recoltan con abundancia el añil, el azúcar, el tabaco, las especias, todas las producciones del Africa i del Asia, las frutas mas sabrosas i las mas esquisitas maderas.

Se encuentran todos los animales domésticos de Europa, aunque dejenerados : solo el conejo no ha sufrido cambio ninguno. Los cuadrúpedos indijenas son pocos; pero hai muchas especies de aves hermosas por la brillantez de su plumaje : se hallan asimismo casi todas las especies de peces de la Europa, i una copia considerable de insectos i reptiles, muchos de ellos ponzoñosos.

La industria tiene principalmente por objeto la esplotacion de las diversas producciones del suelo, cuya esportacion forma todo el comercio.

219

DIVISIONES.

El archipiélago de las Antillas está dividido en dos principales grupos: el de las *Antillas Grandes*, que

Digitized by Google

comprende las islas de Cuba, Puerto Rico, Haiti o Santo Domingo i Jamaica; y el de las *Antillas Menores*, compuesto principalmente de las islas Trinidad, Guadalupe, Martinica, Dominica, Barbada, Santa Lucia, Tábago, Margarita, Tortuga, Mari-Galante, Curazao, Granada, San Vicente, Antigua, Santa Cruz, San Cristobal, San Martin, Buen Aire, Oruba, las Lucayas, las Vírjenes i las Granadillas.

220

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

San Juan de Puerto Rico (35,000 hab.), plaza fuerte en la costa septentrional de la isla Puerto Rico, tiene una vasta bahía i un comercio floreciente. Es residencia del capitan jeneral i de un obispo.

Coamo es una aldea de la isla de Puerto Rico, notable por sus aguas termales sulfurosas.

Cabo Rojo es un lugar de Puerto Rico, importante por sus salinas que abastecen de este jénero a casi toda la isla.

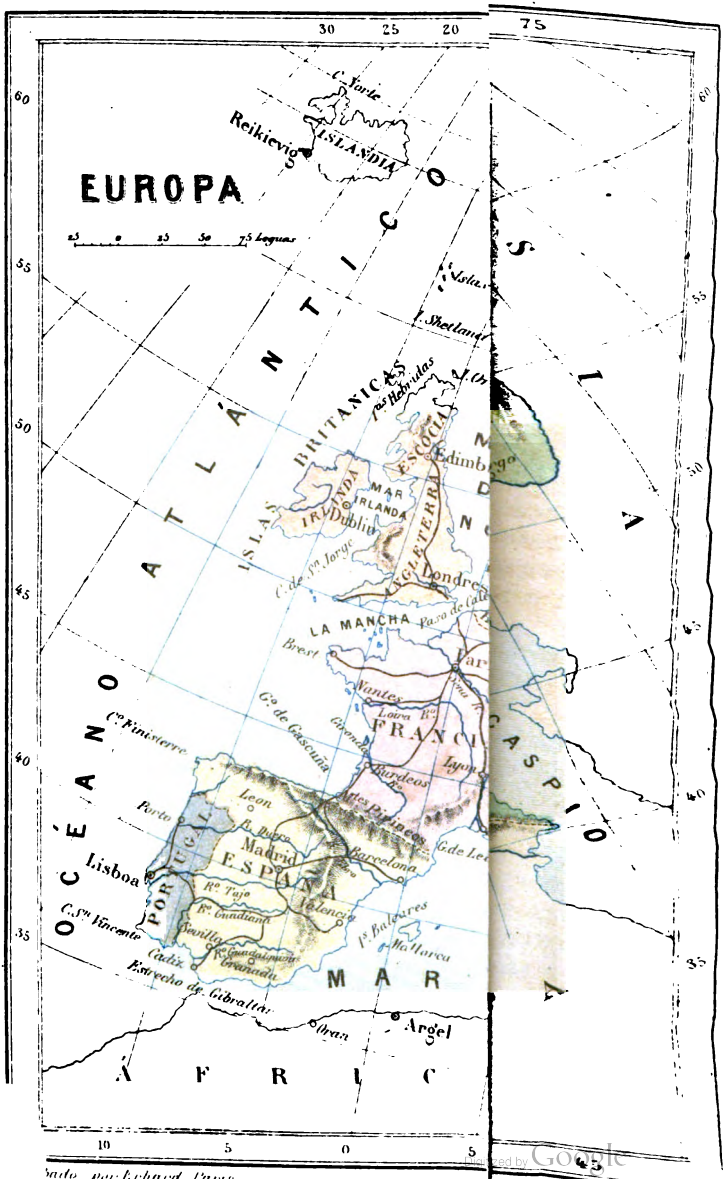
Kingston (33,000 hab.) es una ciudad situada en la costa meridional de la isla Jamaica, importante por su puerto i por su comercio.

Fuerte Real (10,000 hab.), es la capital de la isla Martinica.

San Salvador (*Guanahani*), isla pequeña del grupo de las Lucayas o Bahamas, es célebre por haber sido el primer punto de América conocido de los europeos, i en donde se confirmaron las predicciones de Colon sobre la existencia de otro hemisferio.

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

SECCION II.

EUROPA.

Habitantes : 296,000,000.
Superficie : 500,000 leguas cuadradas (9,700,000 kilómetros cuadrados).
Longitud entre 62° E. i 12° O.
Latitud N. entre 36° i 71°.

221

Descripcion jeneral.

La Europa está limitada al este por los montes Urales, el rio Ural i el Cáucaso : varios mares la bañan por sus otros lados. Tiene 1250 leguas en su mayor largura, i su ancho mayor es de 875 leguas. La Europa es la mas pequeña de las 5 partes del mundo, pero es la mas civilizada i proporcionalmente la mas poblada.

Casi toda la Rusia, la Polonia, el norte de Alemania, los Paises Bajos no presentan mas que vastas llanuras : los otros países están cortados por diversas cadenas de montañas, en las cuales se encuentran picos casi tan elevados como los de Asia i América.

Comprendida casi totalmente en la zona templada de norte, la Europa está jeneralmente al abrigo de los estremos del calor y del frio que se sufren en las otras partes del mundo : está bañada por mares interiores, i regada por un gran número de rios que suavizan el clima i sostienen un grado de humedad útil a la vejetacion.

El suelo es en jeneral menos rico que en algunos paises del Asia, del Africa i de la América, pero no

Digitized by Google

encierra esos vastos i estériles desiertos tan comunes en las dos primeras de estas partes. El cultivo de las papas i el de algunos granos se estiende hasta la Laponia; solo el norte de la Rusia es improductivo; los demas países producen lo necesario para mantener su numerosa poblacion. Todos los vejetales útiles de los climas templados crecen en Europa, i hoi se cultivan en las comarcas meridionales muchas de las plantas de los países calientes: la caña de azúcar i el algodon prosperan particularmente en Turquia i en España.

Todo el mundo conoce las numerosas especies de animales útiles que se han multiplicado en Europa; casi no se encuentran animales dañinos: el oso blanco del norte i el lobo son los únicos que ponen miedo al hombre por su fiereza: se hallan tambien en las montañas de la Suiza águilas i buitres formidables.

PAÍSES DEL NORTE.

ISLAS BRITANICAS.

Habitantes: 31,000,000. (1)
Superficie: 15, 500 leguas cuadradas (310,000 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 0° 35′ i 12° 45′.
Latitud N. entre 50° i 61°.

222

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Inglaterra, llamada en otro tiempo *Bretaña*, fué conquistada por los Romanos hácia el año de 78; pero

(1) Se ha comprendido en este número la poblacion de todas las posesiones inglesas en Europa.

Digitized by Google

estos la abandonaron en 448. Los Bretones, oprimidos por los pueblos de la Escocia, imploraron el auxilio de los Anglo-sajones, quienes a su turno se apoderaron de este país i le dieron el nombre de *Inglaterra*. Los habitantes antiguos se retiraron al país de Gales i a la provincia de Francia, que fué llamada Bretaña, de su nombre. Guillermo el Conquistador, duque de Normandia, se hizo dueño de la Inglaterra, en 1066, i estableció allí a los Normandos. Despues de esta época, ninguna potencia estranjera ha invadido esta comarca, que se ha aumentado sucesivamente con la Irlanda i la Escocia, i adquirido inmensas posesiones en todas las partes del mundo.

El gobierno de las Islas Británicas es una monarquía constitucional.

La relijion anglicana domina en Inglaterra, i el presbiterianismo en Escocia: estas dos sectas son ramas de la relijion protestante. Los Irlandeses son casi todos católicos.

223

Descripcion jeneral.

Hai en la Gran Bretaña muchas montañas, particularmente en Escocia i en el país de Gales, pero sus cimas no son mui elevadas. El temperamento de este país es frio i húmedo. Las viñas difícilmente llegan a su estado de madurez, por lo que no se hacen vinos; pero en cambio abunda la cerveza, de la que hai un gran consumo. Se producen profusamente el trigo i otros granos. Los caballos de los Ingleses i las lanas de sus carneros son mui estimados.

Se encuentra en las Islas Británicas un gran número de minas de hierro, de plomo, de cobre, de estaño, de hulla o carbon de piedra; el estaño del con-

Digitized by Google

dado de Cornuallas es el mas demandado por su excelencia.

Una multitud de canales favorecen el comercio de este rico pais.

La Irlanda está cubierta de un gran número de lagos, pero es mui fértil i mantiene una numerosa poblacion.

Aunque los ingleses han llevado la agricultura a un alto grado de perfeccion, su industria i su comercio hacen su principal riqueza. Sus manufacturas son en jeneral mui afamadas, y tienen relaciones mercantiles con todos los pueblos de la tierra.

DIVISIONES. — (53).

Nota. — La Inglaterra está dividida en 52 condados, de los cuales hai 6 al norte, 9 al este, 10 al mediodia, 15 al centro i 12 al oeste que forman el principado de Gales.

La Escocia se divide en 32 condados, 9 al norte, 10 al mediodia i 13 al sud.

La Irlanda comprende 4 provincias, las cuales se dividen tambien en condados.

224

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

INGLATERRA.

Lóndres (3,000,000 hab.), sobre el Támesis, es la ciudad mas populosa de la Europa i la mas comercial del mundo: se encuentran con frecuencia en su puerto mas de 1,000 buques. Esta ciudad tiene 3 leguas de largo sobre una i media de ancho: está dividida en tres grandes barrios, la Ciudad, Westminster i Southwark.

Digitized by Google

Los principales monumentos son : La Iglesia de San Pablo, considerada como el templo mas hermoso del culto protestante; la de Westminster, que encierra las tumbas de la familia real i de los grandes hombres; i la Torre, vasto i antiguo edificio, donde se depositan el cetro i los diamantes de la corona. Lóndres es la patria de Bacon, de Milton i de Pope. Newton pasó en ella una parte de su vida; sus restos están depositados en la Iglesia de Westminster.

Manchester (370,000 hab.), i Birmingham (142,000 hab.); son, despues de Lóndres, las dos ciudades mas considerables del interior i las mas célebres por sus manufacturas.

Liverpool (509,000 hab.), en la embocadura del Mersey, cerca del mar de Irlanda, hace un inmenso comercio marítimo.

Bristol (170,000 hab.), otra ciudad marítima mui comercial, comunica con el mar i con el canal de Bristol por el rio de Avon.

Plymouth (63,000 hab.), Porsmouth (100,000 hab.), Yarmouth (35,000 hab.) i Duvres (25,000 hab.) son, despues de Bristol, los puertos mas notables de Inglaterra.

Leeds (253,000 hab.); es la principal ciudad en que se trabajan los tejidos de lana.

York (40,000 h.), ciudad mui antigua, en otro tiempo la segunda de Inglaterra, es la residencia de uno de los dos arzobispos anglicanos: tiene una magnífica catedral.

Newcastle (130,000 hab.), posee las mas ricas minas de carbon de piedra que se conocen.

Bath (53,000 hab.), es afamada por sus aguas minerales.

Grenwich (64,000 hab.), sobre el Támesis, cerca de Lóndres, es conocida por su observatorio : es por ella que pasa el primer meridiano de los ingleses.

Digitized by Google

Oxford (28,000 hab.) i Cambridge (11,000 hab.), son las dos principales universidades de Inglaterra.

Canterbury (21,000 hab.); es la residencia del arzobispo primado de Inglaterra.

Stratford (4,000 hab.), villa del condado de Warwick, es célebre por el nacimiento i muerte de Shakspeare.

ESCOCIA. (2,870,000 hab.)

Edimburgo (178,000 hab.), capital de la Escocia; está a una legua del mar: la ciudad de Leith le sirve de puerto. Posee una universidad mui célebre donde profesó el historiador Robertson. Hume nació en esta ciudad.

Glasgow (460,000 hab.), sobre el Clyda, es la ciudad mas populosa de la Escocia i hace un comercio considerable. El célebre economista Adam Smith fué uno de los profesores de la universidad de Glasgow.

Dundea (90,000 hab.) era en otro tiempo la segunda ciudad de Escocia: cuando Eduardo invadió este reino fué tomada dos veces por los Ingleses, i recuperada por Wallace i por Bruce.

IRLANDA. (6,500,000 hab.)

Dublin (320,000 hab.), puerto de mar, ciudad mui antigua, la mas considerable de las islas británicas despues de Lóndres; posee la única universidad que nai en Irlanda.

Cork (197,000 hab.), en el fondo de un pequeño golfo del mismo nombre, es la segunda ciudad de Irlanda por su poblacion i su comercio.

Limerik (85,000 hab.), sobre el Schannon, Belfast (37,000 hab.), i Waterford (29,000 hab.), todas

Digitized by Google

tres puertos de mar, son, despues de Cork, las ciudades mas considerables de Irlanda.

225

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS PRINCIPALES RIOS.

El *Támesis* se forma de los dos tributarios el Támes i el Isis pasa por Oxford, Reading i Lóndres, i desemboca en el mar del Norte.

El *Severn* tiene sus fuentes en las montañas del país de Gales, pasa por Montgommery, Shrewsbury, Worcester i Glocester, i entra en el canal de Bristol cerca de Bristol.

El *Shannon* riega la Irlanda, atraviesa los lagos Ree i Derg, pasa por Limerick, i desemboca en el Océano al oeste de Irlanda.

Se notan ademas en la Gran Bretaña el Trent i el Ouse, que se reunen para formar el Humber; el Tweed, que separa la Escocia de la Inglatera; el Forth, que desemboca en el golfo de Edimburgo; el Tay, que desemboca en el mar del Norte; i el Clyda, que desemboca en el golfo del mismo nombre.

CANALES I FERRO-CARRILES.

Los canales de mas consideracion de las islas Británicas son: 1º en Inglaterra, el *canal de Bridgewater*, el primero que se construyó en Inglaterra i que une el mar de Irlanda con el del Norte; el *Gran Trunk*, que une el mar de Irlanda con el Trent i el Severn, i que comunica con el Támesis por el *gran canal de la Junta*; el *canal de Oxford*, que une el Severn con el Támesis, i que comunica con el gran canal de la Junta;

2º En Escocia: el *canal de Glascow*, que une el Forth con el Clyda, i el *canal Caledoniano*, que une el golfo de Murray con el Atlántico.

3º En Irlanda: el *canal Real*, que sale de Dublin i que une el mar de Irlanda con el Shannon.

La Inglaterra está cruzada por muchos ferro-carriles: los principales van de Londres a todas las estremidades de este

Digitized by Google

reino. Tambien hai varios caminos importantes en Escocia i en Irlanda.

LAGOS.

Los principales lagos son : 1º en Escocia el lago Ness, atravesado por el canal Caledoniano, i el lago Lomond ; 2º en Irlanda, los lagos Neagh, Erne, Conn, Mask, Corrib, Ree i Dorg.

MONTAÑAS.

Las mas notables son : los montes Grampianos en Escocia; los montes Cheviots que separan en parte la Escocia de la Inglaterra; los Morlands, al norte de la Inglaterra, i las montañas del país de Gales. El monte mas alto del país de Gales es el *Snowdon* en el condado de Caernavon, que tiene 1089 metros de altura.

GOLFOS.

Los principales golfos de las islas Británicas son : los golfos de Murray, de Edimburgo i de Clyda en Escocia; el golfo de Solway entre la Escocia i la Inglaterra; los golfos de Morecamb, de Harlech i el canal de Bristol al oeste; el Wasch, al este de la Inglaterra; el Donegal i el Galway, al oeste de la Irlanda.

CABOS.

Los cabos mas notables de la Gran Bretaña son : el Dunnet, al norte de la Escocia; el Lands-End, i el Lizard al sudoeste de Inglaterra; el Mizen al sudoeste de Irlanda, i el Clear, en la isla de Clear, al sud de Irlanda.

ISLAS.

Ademas de las islas ya indicadas en la primera parte hai las siguientes : las Sorlingas al sudoeste de Inglaterra; la isla de Aurigny sobre las costas de Francia; las islas de Arran i de Buta, en el golfo de Clyda.

Digitized by Google

226

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

Las principales posesiones inglesas son: 1º En *Asia* la mayor parte del Indostan; la isla de Ceylan; algunas provincias del imperio Birman, Malacca, la isla de Sincapur; la Isla de Hong-Kong cerca de Canton en China; i Aden en la Arabia. Estas inmensas posesiones tienen una poblacion de 153,000,000 hab.

2º En *Africa:* los establecimientos sobre la ribera del Gambia, cap. Fuerte de San Jaime; la colonia de Sierra Leona, cap. Fretown, Cacheo, i cabo Corso; el gobierno del Cabo de Buena Esperanza; las islas de Santa Elena i de la Ascension, en el Océano Atlántico; la isla Rodrigo, la isla Mauricio o de Francia, cap. Puerto Luis; i las islas Seychelles, en el mar de las Indias. (1,400,000 hab.).

3º En *América:* la parte del norte de la Groenlandia; la Nueva Bretaña; una parte de Yucatan; una parte de la Guayana, las islas del mar de Baffin; las islas del golfo de San Lorenzo, las islas Bermudas, las Lucayas, la isla de Jamaica, que es una de las Antillas mayores; la mayor parte de las Antillas mayores; la mayor parte de las Antillas menores, de las cuales son las principales San Cristóbal, Barbuda, Antigua, Dominica, Santa Lucia, San Vicente, Granada, Barbada, Tábago i Trinidad. (5,300,000 hab.).

4º En la *Océania:* los establecimientos de la Nueva Holanda, cap. Sidney; la tierra de Van-Diemen al sud de la Nueva Holanda. (1,700,000 hab.).

Los establecimientos recientes en la Nueva Zelanda que el Gobierno británico declaró suya en 1839.

El archipiélago de Fidji (llamado tambien Viti). Este archipiélago compuesto de 60 islas es el mayor

Digitized by Google

i el mas rico de la Polinesia u Oceania Oriental; tiene una superficie de mas de 2,000 millas cuadradas de tierra extremamente fecunda. Clima templado i saludable. Los Ingleses adquirieron este archipiélago en el año 1858 por cesion de Thakam-ban, jefe de aquellos indijenas. La isla principal es *Viti-Levou*

DINAMARCA.

Habitantes : 1,700,000.
Superficie : 142,000 kilómetros cuadrados.
Longitud E. entre 5° 45′′ i 10° 14′.
Latitud N. entre 53° 22′ i 57° 48′.

227

NOCIONES HISTÓRICAS.

El reino de Dinamarca, cuya parte continental llevaba en otro tiempo el nombre de *Quersoneso Cimbrico*, era la patria de los Cimbros que desolaron la Europa 100 años ántes de Jesucristo. Desde el año de 835 hasta el de 1042 los daneses hicieron varias irrupciones en Inglaterra, i la dominaron durante 25 años, desde el de 1017. En los tiempos modernos este país ha conservado siempre su independencia.

El gobierno es una monarquia constitucional.

Se profesa la relijion luterana, que es una rama del protestantismo.

228

Descripcion jeneral.

La Dinamarca no ocupa del continente sino una

Digitized by Google

pequeña estension de tierra: el país es llano i poco fértil al norte; pero hácia el sud hai abundantes campos bien cultivados, donde se crian excelentes caballos.

Las islas danesas en el mar Báltico son fértiles i mui pobladas.

La Islandia está cubierta de montañas volcánicas i hai en ella un gran número de fuentes naturales de agua caliente. El clima es tan frio que no permite el cultivo de los granos; se ven en la floresta muchos árboles corpulentos. Se dice que cerca de las costas de esta isla van a reunirse por el mes de marzo innumerables partidas de arenques, los cuales se adelantan despues a lo largo de las costas de Europa i de América.

La Islandia i la Dinamarca exportan muchos i mui delicados plumajes.

Al norte de Holstein hai un canal que pone en comunicacion el mar del Norte con el Báltico.

DIVISIONES. — (54).

229

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Colenhague (127,000 hab.), plaza fuerte i puerto de mar, sobre el Sund, hace un comercio considerable que se estiende a casi todas las partes conocidas de la tierra. Se puede decir que toda la industria de Dinamarca está concentrada en esta ciudad.

Elseneur (8,000 hab.), sobre el Sund, en la parte mas angosta de este estrecho, es notable tambien por su comercio.

Digitized by Google

230

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FÍSICA.

GOLFOS I CABOS.

Se nota al norte del Jutland el golfo de Limford, que separa la bahía de Hierring del resto de la península. Los cabos mas notables son : el Skagen al norte del Jutland; i en Islandia, el Langaness al nordeste, el Norte al noroeste, i el Reikianess en la estremidad sudoeste.

231

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

La Dinamarca posee: En *América*, la Groenlandia; i la isla Santa Cruz, en las islas Virjenes, grupo de las Antillas menores (34,000 hab.).

SUECIA.

Habitantes : 5,900.000.
Superficie : 44,000 leguas cuadradas (880,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 2° 30′ i 29°.
Latitud N. entre 55° 25′ i 71° 5′.

232

NOCIONES HISTÓRICAS.

Este país fué poblado primero por los *Finlandeses*, uya raza subsiste todavía en el norte, al lado de la de los Lapones que habitan la estremidad septen-

Digitized by Google

trional de la Suecia i de la Rusia. Los Godos, que hicieron tantos estragos en Europa, ocuparon tambien este país.

En 1393 fué unido este reino a Dinamarca por la reina Margarita; pero en 1523 se sublevaron los Suecos i nombraron por su rei a Gustavo Wasa, quien los libertó del yugo de los Dinamarqueses e introdujo en sus estados la relijion luterana que es la que domina hoi. Reinó su posteridad hasta 1808, en que fué llamado a sucederle el jeneral frances Bernadotte.

La Noruega, que en otro tiempo pertenecia a Dinamarca, fué unida a la Suecia en 1814.

De la Suecia i de la Noruega era de donde salian aquellos terribles piratas conocidos bajo el nombre de *Normandos* (hombres del norte), que devastaron largo tiempo las costas de Europa, i se establecieron en una provincia de Francia que por esta razon fué llamada *Normandia*.

El gobierno del reino de Suecia es una monarquía constitucional.

233

Descripcion jeneral.

La Suecia es un vasto país, proporcionalmente ménos poblado que todas las otras partes de Europa.

La Noruega está erizada de montañas, mientras que la mayor parte de la Suecia está cubierta de lagos. El clima es frio i el suelo poco fértil.

Se encuentran en Suecia i en Noruega muchas minas de hierro, de plata i de cobre; las principales de estas últimas son las de Falun, las de Roeraas. Esta nacion esporta una gran cantidad de maderas de construccion. — Hácia la parte del norte hai una especie de animales llamados *renos*, que no pueden vivir

Digitized by Google

sino en los países mui frios, i que hacen la principal riqueza de los lapones. Hai ademas en Suecia otros muchos animales cuyas pieles son mui estimadas.

DIVISIONES. — (55).

234

SUBDIVISIONES.

REINO DE SUECIA. — (4,170,000 hab.)

La Suecia se divide en tres partes principales, que son : 1º *Nordland*, al norte, que comprende una parte de Laponia, c. pls. Lulea i Umea; 2º *Suecia propia*, c. pls. Stokolmo, Gefle, Upsal i Nikoeping; 3º *Gotland*, c. pls. Norkoeping, Calmar, Calscrone, Christianstad, Malmoe i Gotemburgo.

REINO DE NORUEGA. — (1,700,000 hab.)

La Noruega se divide en 4 partes que son : 1º *Drontheim*, cap. Drontheim, c. pl. Roeraas. Al norte de esta provincia se encuentra a *Finmark*, que no encierra sino miserables villorios, de los cuales son los mas notables Altengard, Tromsoe i Vardhuus; 2º *Bergen*, con capital del mismo nombre; 3º *Aggerhuus*, cap. Cristiana, c. pl. Fredericshald; 4º *Christiansand*, cap. del mismo nombre, c. pl. Stavanger.

NOTA. Para la administracion, la Suecia está dividida en 24 provincias ó departamentos y la Noruega en 17 bailías.

Digitized by Google

235

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

SUECIA.

Stockolmo (131,000 hab.) está edificada sobre 7 islas del lago Melar, cerca de su embocadura en el Báltico: esta ciudad, que tiene un buen puerto i manufacturas considerables, es el centro del comercio de todo el reino.

Gotemburgo o Goeteborg (53,000 hab.), tiene un buen puerto sobre el Cattegat; es la segunda ciudad del reino por su poblacion, su comercio i su industria.

Carlscrone (17,000 hab.), plaza fuerte; es el principal puerto de la marina real.

Calmar (9,000 hab.): esta ciudad da su nombre al estrecho que la separa de la isla de Oland. En el castillo de Calmar se arregló, en 1397, el famoso tratado de union que puso bajo el cetro de Margarita las tres coronas de Suecia, Dinamarca i Noruega.

Upsal (11,000 hab.); en esta ciudad residieron los soberanos de Suecia hasta el siglo x. Upsal posee una célebre universidad en que Linneo fué profesor. Cerca de esta ciudad se encuentran las ricas minas de hierro de Danemora.

NORUEGA.

Chistiana o Anslow (66,000 hab.), sobre un golfo de su nombre, hace un gran comercio de hierro.

Bergen (30,000 hab.), puerto de mar; es la ciudad mas grande i la mas comercial de la Noruega.

Digitized by Google

FREDERICSHALD (7,000 hab.), puerto de mar : Carlos XII, rei de Suecia, fué muerto en el sitio de esta ciudad en 1718.

ROERAAS, ciudad célebre por sus minas de cobre, está situada en la mesa mas elevada de la Noruega; el clima es tan áspero que algunos animales han muerto de frio aun en medio del estío.

VARDHUUS es el mas septentrional de todos los lugares habitados en la parte continental de la Europa.

Al sud de las islas Loffoden se halla el abismo de *Malstroem* en que varias veces se han hundido algunos buques, i que produce un ruido que se percibe a muchas leguas de distancia.

236

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS. — CABOS.

El *Tornea* tiene su fuente en la Laponía, al norte de Suecia, separa esta comarca de la Rusia, pasa por Tornea i desemboca en el mar Báltico al norte del golfo de Botnia.

El Cabo Lindesness al sud de Noruega, i el Cabo Norte al norte de la isla de Margueroe, son, con el Nord-Kin, los mas notables.

237

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

La Suecia no posee fuera de la Europa mas que la isla de San Bartolomé, en las Antillas Menores, al norte de San Cristóbal (3,000 hab.).

Digitized by Google

RUSIA.

Habitantes : 70,000,000.
Superficie : 274,000 leguas cuadradas (5,480,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 15° 20′ i 62°.
Latitud N. entre 40° i 70°.

238

NOCIONES HISTORICAS.

La Rusia no ha commenzado a civilizarse sino a principios del siglo pasado, merced a los esfuerzos del czar Pedro I. Este soberano introdujo en el país las ciencias i las artes de Europa.

La Polonia rusa fué unida a este imperio a fines del siglo XVIII, i el reino de Polonia en 1814.

La Rusia era en otro tiempo habitada por los Escitas, los Eslavos o Esclavones, los Sármatas i los Finlandeses. Al norte, sobre las orillas del mar Glacial, se encuentran los Lapones i los Samoyedos, razas de hombres notables por la pequeñez de su estatura; los últimos se hallan tambien esparcidos en el norte de la Siberia.

El gobierno de Rusia es una monarquía absoluta.

La relijion dominante es la cristiana griega.

239

Descripcion jeneral.

Este vasto país es jeneralmente llano, i las montañas que lo atraviesan son poco elevadas.

La Rusia está separada del Asia por dos cadenas

Digitized by Google

notables que son : los montes Urales, i la cadena del Cáucaso, en la cual se distinguen el monte *Kasbeck* con una altura de 4,755 metros i el *Elburs* con cerca de 5,600 metros.

La parte noroeste de este pais está casi completamente cubierta de lagos i de rocas; i la parte del sudeste ofrece vastos steppes (1), i llanuras arenosas impregnadas de sal. La parte del norte, desde los 59º, es poco susceptible de cultura, pero ofrece mui buenos pastos. En el centro la Rusia es fértil i está bien cultivada; i en el sud se goza de un clima suave, i hai algunos cantones mui feraces.

La navegacion de los rios es generalmente fácil, porque su curso no es rápido.

Esta comarca posee minas de hierro, de cobre, i aun de oro, sobre todo en los montes Urales, donde tambien se encuentra el diamante; pero las minas mas ricas del imperio son las de Siberia. Las bellas i vastas selvas suministran excelentes maderas de construccion. Una gran parte de la Rusia es mui fria para los árboles frutales; i el mediodia abunda en granos.

Ademas de sus maderas i sus granos, la Rusia esporta tambien gran variedad de hermosas pieles que son mui estimadas.

Al norte de este país i en las islas inhabitadas del mar Glacial, se hallan osos blancos mui notables por su fuerza i su ferocidad.

DIVISIONES. — (56).

NOTA. La Rusia comprende 55 gobiernos o provincias, de los cuales hai 14 al norte, 20 al medio i 21 al

(1) En Rusia llaman steppes unas vastas llanuras incultas cuyo suelo solo produce yerbas i malezas.

Digitized by Google

sud. — El reino de Polonia reconoce por soberano al emperador de Rusia, pero tiene una administracion particular.

240

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

San Petersburgo (586,000 hab.), sobre el Neva, a un cuarto de legua de su embocadura, fué fundada en 1703 por Pedro el Grande, de quien se conserva una estatua ecuestre de bronce, elevada sobre una roca de granito, que pesa como 3,000,000 de libras. Esta ciudad es notable por la hermosura de sus muelles i de sus edificios públicos. Su posicion la tiene espuesta a inundaciones desastrosas.

Moscou (352,000 hab.), antigua capital de Rusia, que se llamaba tambien *Moscovia*, fué tomada en 1812 por los Franceses, i en gran parte incendiada por los Rusos. La reedificacion la hecho mas hermosa de lo que era antes. La ceremonia de la coronacion de los emperadores se hace en esta ciudad. Entre sus monumentos se nota el Krenlin, que encierra el palacio de los antiguos czares, i la catedral.

Varsovia (244,000 hab.), sobre el Vistula, capital del reino de Polonia, es una ciudad rica e industriosa, pero ha sufrido mucho con motivo de la última guerra contra los Rusos.

Riga (77,000 hab.), ciudad mui fuerte, en la embocadura del Duna, es, despues de San Petersburgo, la mas comercial de la Rusia. Hai en esta ciudad un puente de madera de 40 piés de ancho i 2,600 de largo, que se alza durante el invierno.

Odessa (119,000 hab.), puerto franco, fundado en el año 1776, i el mas comercial del mar Negro, exporta mucho trigo.

Digitized by Google

Cronstadt (48,000 hab.), en la embocadura del Neva, es el puerto principal de la marina rusa.

Kazan (63,000 hab.), cerca del Volga, es la antigua capital de un reino tártaro de que los rusos fueron mucho tiempo tributarios. Hai una universidad i un observatorio.

Oremburgo (28,000 hab.) es el centro del comercio de los tártaros con la Europa.

Astragan (43,000 hab.), en la embocadura del Volga, es la antigua capital de un reino tártaro, i hace un gran comercio de pieles de cordero que llevan su nombre.

Kieu (68,000 hab.), sobre el Dnieper, fué cap. de la Rusia antes que Moscou.

Bender (22,000 hab.), sobre el Dniester, es célebre por la mansion que hizo en ella Carlos XII, despues de la batalla de Poltava.

Nougorod (18,000 hab.), en el lago Ilmen, ciudad mui floreciente antes; está hoi mui decaida. Ruric fundó en ella el imperio ruso en 862.

Poltava (31,000 hab.) es célebre por la batalla que en este lugar ganó Pedro el Grande a Carlos XII, año de 1708.

Taganrok o Tancarok (24,000 hab.), puerto sobre el mar de Azof, es notable por haber muerto allí en el año 1825 el emperador Alejandro.

Arkhanjel (19,000 hab.), puerto en la embocadura del Duina, hace un importante comercio de hermosas pieles.

Sebastopol (8,000 hab.), puerto sobre el mar Negro, es el centro de las fuerzas navales de Rusia. Fué tomado en 1855 por los Franceses i sus aliados.

Narva (6,000 hab.): en este lugar, en 1700, Carlos XII alcanzó una gran victoria sobre Pedro el Grande.

Digitized by Google

241

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS.

El *Duina* se forma del concurso de los dos afluentes Sukona-Vitchegda, en el gobierno de Vologda, pasa por Arkhanjel, i desemboca en el mar Blanco.

El *Neva* sale del lago Ladoga, pasa por San Petersburgo i desemboca en el golfo de Finlandia, frente a Cronstadt.

El *Duna* tiene su fuente en el gobierno de Tuer, separa la provincia de Curlanda de las de Vitebsk i de Livonia, pasa por Vitebsk i por Riga, i desemboca en el golfo de Riga, cerca de esta ciudad.

El *Dniester* nace en los montes Karpaths, en Galicia, atraviesa el gobierno de Podolia, separa el de Bessarabia del de Nicolaeu, pasa por Bender, i desemboca en el mar Negro, en Akerman, al sudoeste de Odessa.

El *Dnieper*, que se llamaba antes Boristheno, tiene oríjen en el gobierno de Esmolensko, recibe los tributarios Berezina i Pripet, riega los gobiernos de Esmolensko, Mohileu, Kieu, Ecaterinoslau i Kherson, i desemboca en el mar Negro al oeste de esta ciudad.

El *Don* nace en el gobierno de Tula, pasa por Voronej i por Tcherkask, i desemboca por Azof en el mar del mismo nombre.

El *Volga*, mayor que todos los demas caudalosos de Europa sale del lago Selniguer, en el gobierno de Tuer, baña a Tuer, a Iaroslau, a Kostroma, a Nijnii-Nougorod, pasa cerca de Kasan, riega a Simbirsk, a Saratou i Astracan, i desemboca en el mar Caspio por un gran número de bocas.

El *Ural* nace en los montes Urales, en el gobierno de Oremburgo, separa la Europa del Asia, riega a Oremburgo, i desemboca en el mar Caspio.

CANALES.

Los principales canales de la Rusia son: 1° el canal que hace comunicar el Sukona con el mar Báltico atravesando los lagos

Digitized by Google

Krubinskœ, Bielo, Onega, Ladoga i siguiendo el curso del tributario Suir; 2° el canal de Nougorod, que junta al Neva con el Volga por medio de los tributarios Mesta i Tuertza; 3° el canal de Berezina, que une al Dnieper con el Duina; 4° el canal del tributario Pripet, que une al Dnieper con el Bug; 5° el canal del Norte, que une el Duina al Kama; 6° el canal de Ivanou, que une al Don el Oka, afluente de Volga.

242

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

La Rusia posee: en *Asia*, al sud del Cáucaso, la Jeorjia, el Chirvan, la Imeretia, la Abasia i la Armenia; i al norte del Asia, la Siberia (7,000,000 de hab.).

PAÍSES DEL CENTRO DE LA EUROPA.

FRANCIA.

Habitantes: 38,000,000.
Superficie: 26,380 leguas cuadradas (527,600 kilómetros cuadrados).
Longitud entre 7° 9′ O. i 5° 56′ E.
Latitud N. entre 42° 20′ i 51° 5′.

243

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Francia se llamaba *Galia* en otro tiempo en que era habitada por los galos. Durante 500 años estuvo sometida a los romanos. Los Francos la invadieron en el siglo v de la era cristiana, i le dieron el nombre que hoi tiene. Despues de la muerte de Clodio, hijo

Digitized by Google

de Faramond, rei de los Francos, tomó el mando Meroveo quien por sus virtudes mereció dar nombre a la primera raza de los reyes-franceses. Childerico su hijo fué padre del gran Clovis, verdadero fundador de la monarquía francesa, que llegó a ser bajo Carlo Magno, jefe de la segunda raza, el mas poderoso imperio de Europa. Dividida por él entre sus sucesores, llegó a apoderarse de ella una multitud de soberanos absolutos. Hugo Capeto al subir al trono en 987 solo poseia la Isla de Francia, la Picardía i el Orleanes; pero despues se le fueron adhiriendo las demas provincias. Este fué el cabo de la tercera raza, que comprende las ramas de Valois, Borbones i Orleans. En 1830, con la caida de Carlos X, la rama de Orleans reemplazó a la de los Borbones. Ultimamente en 1848 cayó Luis Felipe I, i se levantó la República, que duró mui poco tiempo. Luis Napoleon, presidente de ella, se hizo proclamar emperador, quedando así restablecida la dinastía de los Bonaparte fundada a principios del siglo por Napoleon el Grande. I finalmente el imperio ha sido derrocado i se ha establecido un gobierno republicano. La religion dominante es la católica; pero todos los otros cultos son tolerados.

244

Descripcion jeneral.

Las provincias del norte de la Francia comprenden vastas llanuras hermosamente cortadas por series de colinas; las del este i del mediodia están en gran parte cubiertas de montañas; mientras que el suelo de las provincias del oeste no presentan alturas considerables.

Seis grandes rios caudalosos i un gran número de

Digitized by Google

afluentes riegan la Francia, esparciendo en ella la fertilidad, i favoreciendo el comercio i la industria, a lo que tambien contribuyen poderosamente los hermosos caminos, los numerosos canales i los mares que bañan este pais.

En jeneral la Francia goza de un clima templado, de un hermoso cielo, de un aire puro i saludable. Sin embargo, al norte los inviernos son algunas veces rigurosos i duran cerca de la mitad del año mientras que al mediodia los estíos son largos i calientes, el cielo casi siempre sereno, i los frios de poca duracion. La temperatura del medio de la Francia es suave i mucho mas igual que al norte i al sud.

El suelo de este pais encierra minas de hierro, cobre, plomo, plata, antimonio, hulla i sal; i se hallan tambien piedras preciosas, mármoles i otros minerales de gran utilidad.

El terreno es generalmente fértil i los productos del reino vejetal son mui variados. El alcornoque, esa especie de encina cuya corteza da el corcho, se halla en bastante cantidad en la parte del sud.

Los animales domésticos mas comunes en Francia son: caballos, mulas, asnos, bueyes, cabras, cerdos, carneros, entre los cuales es preciso citar los merinos, animales de España, cuya introduccion en Francia se debe a Luis XVI. Entre los salvajes citarémos el oso, el lobo, la zorra, el gato montés, el ciervo, etc., i un gran número de aves de distintas familias.

La Francia es un pais esencialmente agrícola. La industria fabril ha hecho mui rápidos progresos. El comercio es mui considerable. Los principales objetos de esportacion son vinos, aguardiente, aceite, jabon, telas de seda i de lana, tapices, encajes, papel, tipos de imprenta, libros, joyas, muebles, etc.

Digitized by Google

DIVISIONES. — (57).

Nota. Los departamentos del norte fueron formados de las 6 antiguas provincias: Flandes, Artois, Picardía, Normandía, Isla de Francia i Champaña; los del este, de las 5 provincias: Lorena, Franco-Condado, Borgoña, Leonesado i Delfinado; los del sud, de las 7 provincias: Provenza, Langüedoc, Rosellon, Condado de Foix, Guiena i Gascuña, Bearne, i la isla de Córcega; los del oeste, de las 6 provincias: Santoge i Argumes, Aunis, Poitou, Bretaña, Anjou i Maine; i los del centro, de las 8 provincias: Orleanes, Torena, Berry, Nivernes, Borbones, Marca, Limosin i Auvernia.

245

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Paris (1,825,000 hab.) (1), sobre el Sena, cap. de la nacion, es la segunda ciudad de Europa por su poblacion i su riqueza: es el centro de la civilizacion, de las ciencias, de las letras i de las bellas artes. Ha producido una infinidad de grandes hombres, de los cuales los mas célebres son Catinat, el príncipe Eujenio de Saboya, el gran Condé, el Historiador Thou, Moliere, Boileau, J. B. Rousseau, Rollin, d'Alembert, Voltaire, el pintor Lebrun, el jeógrafo Anville, Lavoisier, madama de Stael, David, etc.

Lille (155,000 hab.), antigua capital de Flandes i

(1) Inclusas las poblaciones que se han comprendido dentro de las fortificaciones con que ahora se halla rodeada la ciudad.

Digitized by Google

ciudad mui fuerte sobre el Deule, fabrica mucho hilo i encajes.

Dunkerque (33,000 hab.), ciudad fuerte i buen puerto, emplea muchas embarcaciones en la pesca del bacalao i del arenque. Es la patria del marino Juan Bart.

Arras (26,000 hab.), ciudad fuerte sobre el Escarpa, antigua capital de la provincia do Artois, tiene fábricas de hilo, de algodon de batistas, de encajes i de azúcar.

Calais (13,000 hab.), ciudad fuerte con un puerto sobre el paso de Calais; es el paso mas frecuentado i el mas corto para ir de Francia á Inglaterra.

Amiens (61,000 hab.), sobre el Somma, cap. de la Picardia i centro del comercio de esta provincia, es notable por sus fábricas de terciopelo i de telas de lana, i por su catedral. En 1802 se concluyó en esta ciudad un tratado de paz entre Francia e Inglaterra. Amiens es la patria de Pedro el Ermitaño, de Voiture, de Gresset, i del astrónomo Delambre.

Ruan (101,000 hab.), sobre el Sena, antigua capital de la Normandia; es una de las ciudades mas considerables i mas comerciales de la nacion. Esta ciudad es notable por sus hilados, sus tintorerías, sus telas de lana i de algodon. En ella nacieron Corneille i Fontenelle.

El Havre (75,000 hab.), ciudad fuerte en la embocadura del Sena, con un puerto vasto i mui frecuentado, hace un comercio considerable con la América i con Paris. Es la patria de Bernardino de Saint-Pierre.

San Dionisio (26,000 hab.), sobre el Sena, es célebre por su iglesia, que encierra las tumbas de los reyes i de los príncipes de la casa real de Francia. Hai en ella una casa de educacion para las hijas do los miembros de la lejion de honor.

Digitized by Google

VERSAILLES (44,000 hab.), es una hermosa ciudad, notable sobre todo por el magnífico palacio que hizo construir Luis XIV, i que fué hasta la revolución la residencia de los reyes. Es la cuna de Luis XV, de Luis XVI, de Luis XVII, de Luis XVIII, del abate de l'Epee, de Ducis, etc.

FONTAINEBLEAU (11,000 hab.), ciudad con un palacio real, en medio de una vasta floresta, es notable por la excelente uva que se cosecha. Es la patria de Henrique III i de Luis XIII. En este lugar abdicó Napoleon I.

TROYES (36,000 hab.), sobre el Sena, antigua capital de la Champaña, tiene muchas fábricas de hilados i de punto, i hace un gran comercio de greda, i de tocineria. Isabel de Baviera, reina de Francia, firmó en esta ciudad, en 1420, el infame tratado que desheredó al Delfin i dió la corona de Francia al Rei de Inglaterra. Troyes es la patria del papa Urbano IV, del escultor Girardon i del pintor Mignard.

NANCI (50,000 hab.), hermosa ciudad manufacturera cerca del Meurthe en el departamento de este nombre. Los bordados son los productos mas afamados de Nanci. Cerca de esta ciudad, Carlos el Temerario, último duque de Borgoña, perdió una batalla i pereció en 1476. Nanci es la patria del grabador Callot.

DIJON (39,000 hab.), sobre el canal de Borgoña, en el departamento de la Cuesta de Oro, hace un gran comercio de vinos i de trigo. Es la patria de Bossuet, de Guyton de Morveau, i de otros hombres célebres.

FERNEY (1,300 hab.), en el departamento del Ain; es célebre por haber vivido allí el filósofo Voltaire.

LION (324,000 hab.), en la confluencia del Saona con el Ródano, en el departamento de este último nombre, es, despues de Paris, la ciudad de Francia mas importante por su poblacion i su comercio. Es la patria de los emperadores Claudio, Marco Au-

Digitized by Google

relío i Caracalla, i del célebre botánico de Jussieu.

Grenoble (40,000 hab.), sobre el Isera, en el departamento de este nombre, es una ciudad fuerte con arsenal construido para la artilleria. Es la patria de Condillac, de Mably su hermano, i de Vaucanson.

Viena (25,000 hab.): en esta ciudad se reunió un concilio en 1311 que abolió la orden de los Templarios. Se cree que Poncio Pilato murió en esta ciudad á donde fué desterrado. Es la patria del poeta Claudiano.

Marsella (300,000 hab.), sobre el Mediterráneo, con un puerto capaz de contener 1200 buques, tiene un comercio que se estiende a todas las partes del mundo, i es la ciudad mas antigua de Francia. Es la patria del astrónomo Pytheas, de Mascaron, de Dumarsais i del escultor Puget.

Aix (23,000 hab.), antigua cap. de la Provenza, es afamada por sus aceites de olivas i por sus aguas minerales. Es la cuna de los botánicos Tournefort i Adanson.

Montpellier (56,000 hab.), sobre el Lez, tiene bellas fábricas de productos químicos, i posee una escuela de medicina célebre. El primer jardin botánico que se estableció en Europa existe en esta ciudad.

Bayona (26,000 hab.), ciudad fuerte sobre el Adur, ha dado su nombre a la bayoneta, que fué inventada en ella.

Burdeos (194,000 hab.), sobre el Garona, tiene este rio, un puerto seguro i cómodo que puede contener cerca de 1000 buques, i es mui comercial; no lejos de esta ciudad están los dos castillos ó granjas donde nacieron Montaigne i Montesquieu.

Ajaccio (15,000 hab.), plaza fuerte, en el departamento de Córcega, con un puerto cómodo. Es la patria de Napoleon el Grande.

La Rochela (19,000 hab.), ciudad fuerte con buen

Digitized by Google

puerto sobre el Océano, es la patria del físico Reaumur.

NANTES (112,000 hab.), con un puerto sobre el Loira, es el almacen jeneral de víveres i municiones de la marina: allí se construyen muchos buques.

LA HAYA (16,000 hab.), sobre el Creuse, es la patria de Descartes.

ORLEANS (49,000 hab.), sobre el Loira, es una ciudad célebre por los dos sitios que ha sostenido; el primero contra Atila, rei de los Hunos, en 450, i el segundo en 1428 contra los Ingleses que fueron rechazados por Juana de Arcos, llamada la *Doncella de Orleans*. Es patria del jurisconsulto Pothier i del médico Petit.

246

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS.

El *Sena* nace en el monte Tasselot, cerca de la aldea de Chancau (departamento de la Cuesta de Oro); riega una parte de la Borgoña, la Champaña, la Isla de Francia i la Normandía, i va a desembocar en la Mancha. — Entre las ciudades que baña deben citarse a Troyes, Melun, Paris, Ruan, el Havre i Honfleur.

El *Loira* tiene su orijen en las Cevenas (departamento de Ardeche), riega el norte del Langüedoc, el Leonesado, separa el Borbones de la Borgoña, el Berry del Nivernes, atraviesa el Orleanes, la Turena, a Anjou, el mediodía de la Bretaña, i desemboca en el Océano Atlántico.

El *Garona* tiene su fuente en los Pirineos españoles, riega el Langüedoc i la Gascuña hasta el pico de Ambez, donde recibe el Dordoña, i toma el nombre de Gironda, que conserva hasta su desembocadura en el Océano Atlántico.

El *Ródano* tiene su orijen en el monte Fura en Suiza, riega una parte de este pais, atraviesa el lago de Jénova, separa la Borgoña, el Leonesado i el Langüedoc de la Saboya, del Delfinado i de Provenza, i desemboca en el golfo de Leon.

Digitized by Google

247

CANALES I FERRO-CARRILES.

Los nueve principales canales de la Francia son : 1º el canal de *San Quintin*, que une el Escaut o Escalda con el Soma ; 2º el canal de *Picardia* o de *Crozat*, que une el Soma con el Oisa; 3º el canal de *Orleans*; 4º el de *Briara*, i 5º el de *Loing*, que unen el Sena con el Loira; 6º el de *Borgoña*, que une los rios Yona, Saona i Doubs; 7º el del *Este*, que une el Ródano con el Rin; 8º el del *Centro*, que une el Saona con el Loira; i 9º el del *Langüedoc* o del *Mediodía*, que une el Garona con el Mediterráneo, i hace comunicar este mar con el Océano. — Muchos i mui importantes ferro-carriles tiene la Francia, los cuales comunican con sus principales poblaciones y con todas las naciones que rodean esta nacion.

248

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

La Francia posee : 1º en *Asia*, en el Indostan, á Pondicheru, Mahé, Karikal, Yanaon i Chandernagor, que juntas tienen una superficie de 80 leguas i una poblacion de 157,000 habitantes; i en el Indo-China, Saigon i las provincias vecinas (1,200,000 hab.).

2º En *Africa*, la rejencia de Arjel; la colonia del Senegal, capital San Luis ; la isla de Gorea ; i, en el interior algunos puntos que dependen del Senegal; la isla de Borbon o de la Reunion; Mayote, en las Comoras; la isla de Nossi-bé al oeste i la de Santa Maria al este de Madagascar : 3,800,000 hab.

3º En *América*, las islas de San Pedro i de Miquelon en el golfo de San Lorenzo cerca de Terra Nova, la Martinica, la Guadalupe, Maria Galante, las Santas, la Deseada, una parte de la isla de San Martin i las dependencias, que tienen juntas una superficie de

Digitized by Google

180 leguas cuadradas i una poblacion de 310,000 hab.; la Guayana, cap. Cayena, que tiene 17,000 leguas de superficie i 25,000 habitantes.

4º En *Océania*, las islas Marquesas, Tahití i la Nueva Caledonia (72,000 hab.).

BELJICA.

Habitantes : 5,000,000.
Superficie : 1,700 leguas cuadradas (34,000 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 0º 15′ i 3º 46′.
Latitud N. entre 43º 40′ i 51º 30′

249

NOCIONES HISTÓRICAS.

En tiempo de César este país fué habitado por los Belgas, descendientes de los Germanos. Los Romanos lo poseyeron durante 458 años : luego fué conquistado por los Francos, i perteneció sucesivamente al Austria i á la España, quedando mas tarde, por el tratado de Utrecht (año 1713), en poder de la primera. Durante las guerras de la revolucion de Francia, fué unido á esta nacion. En 1814 se formó de la Holanda i de la Béljica un nuevo reino bajo el nombre de *Países Bajos*; pero en 1830 los Belgas arrojaron á los Holandeses, i se estableció un estado, cuya soberanía fué ofrecida por el congreso, en 1831, a Leopoldo de Sajonia Coburgo; su hijo es rei actual de Béljica. — El gobierno es una monarquía constitucional. — La relijion católica es la que jeneralmente se profesa en este país.

Digitized by Google

250

Descripcion jeneral.

La Béljica ofrece una hermosa variedad de bosques, de praderas i de campos tan fértiles como bien cultivados. El terreno encierra minas de hulla i de hierro, i produce el trigo, el cañamo i el lino. Los belgas no son ménos ricos por su industria que por la feracidad de su suelo. Sus telas i sus encajes son sobre todo mui estimados.

Todos los rios de la Béljica se unen entre sí por un gran número de canales.

Un vasto sistema de ferro-carriles une todas las principales ciudades de Béljica, se prolonga hasta Colonia en los estados prusianos, y se junta a los ferro-carriles franceses en Lille y Valenciennes.

DIVISIONES. — (58).

251

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Bruselas (287,000 hab.), sobre un canal que comunica con el Escalda, es notable por sus hermosos encajes. A 4 leguas sudeste de esta ciudad está el pueblo de *Waterloo*, donde Napoleon I fué vencido por los aliados en 1815.

Amberes (123,000 hab.), ciudad fuerte i comercial, tiene un bello puerto sobre el Escalda.

Gante (116,000 hab.), ciudad comercial, en la confluencia del Escalda i del Lys, es la patria de Carlos V.

Brujes (50,000 hab.), a 3 leguas del mar, es una

Digitized by Google

iudad comercial, entrecortada de canales. En esta iudad se ve el mausoleo de Carlos el Temerario.

Lieja (101,000 hab.), sobre el Meuse, tiene fábricas e armas, i hace un gran comercio, particularmente e carbon de piedra. A 6 leguas sudeste se halla *Spa*, ugar conocido por sus aguas minerales.

Lovaina (33,000 hab.) posee una universidad.

Turnay (32,000 hab.), plaza fuerte sobre el Escalda, erca de la cual se halla la aldea de *Fontenoy*, donde uis XV venció a los ingleses i holandeses en 1745.

Mons (25,000 hab.); a una legua de esta ciudad está aldea de *Jemapa*, donde los Franceses derrotaron mpletamente a los Austriacos en 1792.

Malinas (36,000 hab.) es notable por sus encajes ue son mui demandados en el comercio.

Namur (24,000 hab.), en la confluencia del Sambra el Meuse. A 4 leguas oeste de esta ciudad está la illa de *Fleuro*, célebre por tres victorias que allí gaaron los Franceses: la primera en 1690 contra los lemanes; la segunda en 1794 contra los aliados, i la rcera en 1815 contra los Prusanios.

HOLANDA o NEERLANDA.

Habitantes: 3,800,000.
Superficie: 1,600 leguas cuadradas (32,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 1° i 4° 52'.
Latitud N. entre 50° 45' i 53° 28'.

252

NOCIONES HISTORICAS.

Los Holandeses estaban bajo la dependencia de la España cuando se sublevaron i formaron una repú-

Digitized by Google

blica en 1579. Su industria i su marina les proporcianaron pronto inmensas riquezas. La Holanda fué conquistada por los Franceses en las guerras de la revolucion. En 1815 formó con la Béljica el reino de los Paises Bajos. Estos dos estados se separaron en 1830. —El gobierno de la Holanda es una monarquía constitucional. La relijion protestante es la que domina en este país. El Luxemburgo i el Limburgo holandes hacen parte de la Confederacion germánica.

253

Descripcion jeneral.

La Holanda es un país llano, i en algunas partes mas bajo que el mar; de modo que los habitantes se han visto obligados a construir diques inmensos para defenderlo de las inundaciones. Sin embargo, las precauciones de los holandeses no han puesto al país totalmente al abrigo de las invasiones del mar, que muchas veces se ha tragado provincias enteras : el Zuidercé no era ántes mas que un lago, el cual fué unido al mar por una inundacion.

El clima de la Holanda es húmedo i malsano; los habitantes se libran de sus perniciosos efectos por una estrema limpieza.

Este país está cubierto de hermosos pastos i suministra la rubia, el tabaco i mui bellas i variadas flores. Una multitud de canales lo atraviesan en diferentes direcciones facilitando el curso de las aguas i la comunicacion entre las diferentes ciudades.

El comercio i la industria hacen la principal riqueza de los Holandeses : sus telas, sus cueros i sus quesos son mui estimados; la pesca del arenque les da una renta considerable.

Digitized by Google

DIVISIONES. — (59).

254

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

La Haya (90,000 hab.), cerca del mar del Norte, es la mas bonita ciudad de la Holanda.

Amsterdam (272,000 hab.), sobre el Zuidercé, con un puerto que puede contener cerca de 1,000 buques, es una de las ciudades mas florecientes de Europa.

Rotterdam (119,000 hab.), sobre el Meuse o Mosa, es la ciudad mas comercial de Holanda, despues de Amsterdam. Esta es la patria de Erasmo.

Utrecht (61,000 hab.), tiene fábricas de terciopelo. En esta ciudad se estableció la union de las provincias de la Holanda en 1579; i en 1713 se firmó en ella la paz entre Francia, Holanda e Inglaterra.

Leyde (39,000 hab.), posee una célebre universidad, donde el médico Boerhaave fué profesor.

Harlem (30,000 hab.), cerca del lago o mar de este nombre. En esta ciudad se halla la estatua de Lorenzo Coster, a quien los holandeses atribuyen la invencion de la imprenta.

Nimega (23,000 hab.), sobre el Vahal, rama del Rin, es célebre por el tratado que en 1678 ajustó Luis XIV con las principales potencias de Europa.

Saardam (12,500 hab.), sobre el Zuidercé, a 7 leguas norte de Amsterdam, es la villa mas grande de Holanda. En ella existe aun la pequeña casa que habitó en este puerto Pedro el Grande cuando emprendió la construccion de los bajeles.

Digitized by Google

255

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS.

El *Rin* tiene su fuente en el monte San Gothard en Suiza, atraviesa el lago de Constanza, separa la Suiza i la Francia del gran ducado de Baden, riega los estados de Hesse Darmstad i de Nasau, los ducados de Bajo Rin, de Cleves Berg i la Holanda : desemboca en el mar del Norte.

El *Meuse* o *Mosa* tiene su fuente en Francia, en el departamento del Alto Marne, atraviesa los departamentos de Meuse i de los Ardennes, la Béljica i la Holanda, desemboca en el mar del Norte.

El *Escalda* nace en Francia en el departamento del Aisne atraviesa el departemento del Norte, pasa por Cambrai en Valenciennes; luego entrando en la Béljica, pasa por Turnai, Audenarda, Gante, Amberes, i se divide en Escalda Oriental i Occidental; el 1º pasa por Bergopson, en Holanda; i el 2º toma el nombre de Hondt a su entrada en el mar del Norte, cerca de Flesinga.

ISLAS.

El Zuidercé está casi formado al norte por un cordon de islas, de las cuales la principal es la de Texel.

La provincia de Zelanda se compone de un grupo de islas formadas por las bocas del Escalda i del Mosa.

256

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

Los Holandeses poseen : 1º en *Africa*, San Jorge de la Mina, en la Guinea septentrional; 2º en *América*, la Guayana Holandesa, cap. Paramaribo, sobre el rio Surinan; la parte sudeste de la isla de San Martin,

Digitized by Google

i la isla San Eustaquio, al norte de las Antillas Menores; Curazao (1) al sud de las mismas Antillas; Boner i Oruba, cerca de Curazao (80,000 hab.); 3º en la *Oceania*, Benculen i Palembang, en la isla de Sumatra o Sumadra; Banca, cerca de Sumadra; Biliton, al este de Banca; la parte occidental i la costa septentrional de la isla de Java, cap. Batavia, c. pls. Bantan i Cheribon; un establecimiento en Timor; las pequeñas Molucas; Amboina, que es, despues de Batavia, la colonia holandesa mas considerable; la mayor parte de la isla Célebes, con muchos puntos en la de Borneo (20,000,000 hab.).

SUIZA.

Habitantes : 2,500,000.
Superficie : 2,317 leguas cuadradas (46,340 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 3º 37′ i 8º 9′.
Latitud N. entre 45º 49′ i 47º 50′.

257

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Suiza llevaba antiguamente el nombre de *Helvecia;* los países del este hacian parte de la *Rethia.* Los habitantes de esta comarca se han distinguido siempre por su valor; sin embargo, fueron sometidos al poder romano por Julio César. La Suiza hizo despues parte de la Francia; mas tarde fué unida a la Alemania, bajo cuyo dominio estuvo muchos siglos. Mas en 1308, la tiranía de los gobernantes excitó con-

(1) En esta isla vió la primera luz el célebre jeneral Piar.

Digitized by Google

tra el imperio de Alberto I la insurreccion de los cantones de Schwitz, Uri i Underwald, que, bajo la proteccion del inmortal Guillermo Tell, fundaron la Confederacion suiza, la cual se aumentó sucesivamente, hasta principios del siglo XVI, con los cantones de Lucerna, Zurich, Glaris, Zug, Berna, Friburgo, Soleure, Basilea, Schafusa i Appensel. Napoléon, en 1802, añadió a estos 13 cantones los de Argovia, San Galo, Grisones, Tesin, Turgovia i Vaud, i las potencias aliadas agregaron, en 1815, los de Jinebra i Vales, i el de Neufchatel.

La Suiza es hoi una república federal, compuesta de 22 cantones, que tienen cada uno su gobierno particular. La dieta federal se reune todos los años en la capital de uno de los tres cantones directores, que son : Zurich, Berna i Lucerna, i es presidida por el burgomaestre del canton donde se instala la asamblea.

Los seis décimos de la poblacion suiza son protestantes, los demas habitantes son católicos.

Los pocos recursos que los Suizos encuentran en su país les obliga a alquilar sus servicios militares a muchas potencias de Europa.

258

Descripcion jeneral.

La Suiza es, despues de la Saboya i de los Alpes tirolianos, el país mas elevado i mas montañoso de Europa : en él se encuentran lugares los mas pintorescos i variados. En la base de las montañas hai campos bien cultivados i ricos pastos; i en su sima, rocas inaccesibles i enormes masas de nieve, llamadas *ventisqueros*, de las cuales se suelen desprender algunas partes que se precipitan con horrible es-

Digitized by Google

truendo. Un gran número de rios caudalosos i afluentes tienen su fuente en estas montañas. El clima es vario, tanto, que en pocas horas se esperimentan en Suiza las variedades de temperatura que se hallan en toda Europa.

Hai en las montañas de Suiza muchas minas i aguas minerales: algunos riachuelos ruedan el oro en polvo.

Los cereales, el lino i el cáñamo que se recojen en el país no bastan para el consumo de los habitantes: sus rebaños hacen su principal riqueza. Entre los animales salvajes se notan los osos, las gamuzas, los cabrones, las marmotas, i una especie de buitre mui grande i mui fuerte.

DIVISIONES. — (60).

259

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Jinebra (41,000 hab.), sobre el lago de su nombre a la salida del Ródano, es la ciudad mas importante de la Suiza. Es notable por sus establecimentos de instruccion pública i por sus fábricas, particularmente las de la relojería. Calvino introdujo en ella la relijion reformada en 1535. Es la patria de J. J. Rousseau, de Bonnet, de Saussure i de Necker.

Basilea (38,000 hab.), sobre el Rin, es la ciudad mas comercial de la Suiza. Se pretende que en ella se inventó la fabricacion del papel. Su catedral encierra el sepulcro de Erasmo. Basilea es la patria de Euler.

Berna (29,000 hab.), sobre el Aar, capital del canton mas considerable de la confederacion, es la cuna de Haller.

Digitized by Google

ZURICH (20,000 hab.), sobre el lago del mismo nombre, fué la primera ciudad de Suiza que se separó de la Iglesia romana, i abrazó la reforma de Zuinglio, en 1519. Gessner i Lavater nacieron en Zurich.

LAUSANA (20,000 hab.), sobre el lago de Jinebra. La belleza de las riberas de este lago lleva a Lausana un gran número de estranjeros.

SCHAFUSA (11,000 hab.): a una legua de esta ciudad se ve la catarata de Laufen, donde el Rin desciende de una altura de 69 piés, en un lugar que tiene 300 de ancho.

FRIBURGO (10,000 hab.): cerca de esta ciudad se halla *Gruyera*, que hace un gran comercio de quesos.

NEUFCHATEL (10,000 hab.), sobre el lago de su nombre, tiene fábricas de relojería.

ALTORF (6,000 hab.) es la cuna de la libertad helvética, i la patria de Guillermo Tell. Hai allí una fuente en el lugar en que se colocó Tell, cuando se le obligó, segun dicen, a echar al suelo con su flecha una manzana puesta sobre la cabeza de su hijo: otra fuente ha reemplazado el tilo bajo el cual estaba el niño.

ZUG (4,000 hab.): cerca de esta ciudad está el monte *Morgaten*, donde 1,400 suizos vencieron, en 1315, un ejército de 20,000 austriacos.

SION (3,000 hab.), sobre el Ródano; en el canton de Vales de que esta ciudad es capital, se encuentran muchos de esos seres desgraciados que se llaman *cretinos*; estos son sordos, mudos, imbéciles, casi insensibles i tienen paperas enormes.

MORAT (2,000 hab.), sobre el lago de su nombre, cerca del de Neufchatel: Carlos el Temerario fué derrotado por los suizos en este lugar, en donde formaron dos pirámides con los huesos de los borgoñones.

Digitized by Google

260

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

MONTAÑAS.

Las montañas i los desfiladeros mas notables de Suiza son: 1° el gran *San Bernardo* (3,471 metros): en este monte se halla, a 2,490 metros de altura, un paso célebre que fué franqueado por el ejército frances en 1800, i cerca del cual hai un hospicio que es la habitacion mas alta de Europa; 2° el monte *San Gotardo* (3,025 metros) donde, se hallan los raudales del Rin i los de muchos afluentes que corren en diferentes direcciones; 3° el desfiladero del *Simplon* (2,000 metros), donde los Franceses abrieron en 1801 un hermoso camino; 4° los montes *Jura*, que separan la Suiza de la Francia, i que son mucho ménos altos que los Alpes: su pico mas elevado no tiene mas que 1690 metros de altura.

AUSTRIA.

Habitantes: 36,000,000.
Superficie: 629,000 kilométros cuadrados.
Longitud E. entre 6° 10′ i 24° 5′.
Latitud N. entre 42° 8′ i 51°.

261

NOCIONES HISTÓRICAS.

El imperio de Austria comprende los países que antiguamente se llamaban *Rhetia, Nórica, Panonia i Dacia*. Carlo Magno que se apoderó de la Nórica le dió el nombre de *Austria* (*Œstereich*), que significa país del este. Los emperadores de Austria, que antes de 1806 lo eran tambien de Alemania, pretenden ser

Digitized by Google

los sucesores de los emperadores romanos i de Carlo Magno. A mediados del siglo xv, añadieron a su imperio la Hungría i la Bohemia; la Galicia les tocó, en 1772, en la division que se hizo de la Polonia, i las potencias aliadas les cedieron, en 1814, el reino Lombardo-Veneto, la Iliria, i la Dalmacia.

El gobierno del Austria es una monarquia constitucional.

La relijion católica es la dominante en este imperio, pero hai muchos protestantes i cristianos griegos.

262

Descripcion jeneral.

El Austria goza de una temperatura suave; el clima es jeneralmente sano. Este país está atravesado por muchas cadenas de montañas formadas por los montes Krapacks o Carpacios, los Alpes i sus ramificaciones: en la Galicia, la Bohemia i la Hungría se hallan vastas llanuras. El Austria está regada por muchos rios, los cuales establecen una comunicacion fácil entre las diversas provincias, cuya ventaja se ha echo sentir mas desde que se han comenzado a unir por medio de canales.

El imperio posee minas de oro, de plata, de hierro, de cobre, de plomo, etc. Las minas de oro de la Hungría son las mas ricas de Europa, aunque en realidad no son comparables con las de América.

El suelo es fértil i bien cultivado, i produce, como el de la Francia, lo que basta a satisfacer las primeras necesidades de la vida.

Entre los diversos productos de Hungría se halla el famoso vino de Tokay, que es mui estimado. En algunas provincias de este reino el cultivo del algodon ha tenido buen resultado.

Digitized by Google

En Austria se encuentran poco mas o ménos los mismos animales que en Francia; pero las bestias feroces son mas numerosas en aquella, a causa de las inmensas selvas que cubren la quinta parte del imperio.

Los grandes progresos que hoi se notan en la industria de los austriacos han comenzado en el último siglo. Los vidrios de Bohemia, los cueros de Hungría, los aceros de Estiria, las hoces, las limas, etc. son los productos fabriles mas notables.

Los austriacos han construido recientemente muchos caminos de hierro; los mas importantes son los que ponen a Viena en comunicacion con Trieste, Buda, Cracovia, Praga, y con Prusia.

DIVISIONES. — (61).

263

SUBDIVISIONES.

ARCHIDUCADO DE AUSTRIA (2,894,000 hab.).

Se divide este país en 3 partes: 1º *los paises abajo del Ens*, cap. Viena, c. pl. Neustadt; 2º *los paises arriba del Ens*, cap. Lintz; i 3º Salzburgo.

ESTIRIA (1,117,000 hab.).

La Estiria o Austria interior está dividida en 3 círculos: *Bruch, Gratz*, i *Marburgo*.

ILIRIA (1,412,000 hab.).

El reino de Iliria comprende: 1º la *Corintia*, cap. Klagenfurth; 2º *la Carniola*, cap. Laibac; 3º *El Litoral*, cap. Trieste, subdividido en 2 círculos: el de *Gorizia* i el de *Trieste* e *Istria*

Digitized by Google

TIROL (894,000 hab.).

El Tirol i el Vorarlberg está dividido en 4 círculos: *Inspruck*, *Brixen*, *Trento* i *Vorarlberg*, cap. *Bregenz*.

BOHEMIA (5,300,000 hab.).

El reino de Bohemia comprende 7 círculos: *Praga*, *Budweiss*, *Eger* o *Egra*, *Gitschin*, *Leipa*, *Pardubitz*, *Pilsen*.

MORAVIA I SILESIA (2,500,000 hab.).

La Moravia está dividida en 2 círculos: *Brunn* i *Olmütz*. La Silesia austriaca forma el círculo de *Troppau*.

GALITZIA (5,725,000 hab.).

La Galitzia comprende 3 circuitos: *Lemberg*, *Cracovia* i *Stanislawow*; i *la Bukowina*, *cap. Tchernowitz*.

HUNGRIA (9,000,000 hab.).

El gobierno de Hungría, parte principal del antiguo reino de Hungría, forma 5 distritos: *Presburgo*, *Kaschau*, *Groswardein*, *Bude-Pesth* i *Œdenbourg*.

SERVIA I BANAT (1,920,000 hab.).

La voivodía (*comandancia*) de Servia i el *banado* o capitanía de Temes al S. E. del antiguo reino de Hungría forman 5 distritos, *Tomesvai*, *Gross-Becskerek*, *Lugos*, *Neusatz* i *Zomber*.

CROACIA I ESCLAVONIA (970,000 hab.).

Este gobierno que dependia en otro tiempo de la corona de Hungría forma 6 palatinados: *Agram*, *Fiume*, *Kreutz*, *Warasdin*, *Eszeck* i *Posega*.

TRANSILVANIA (2,116,000 hab.).

La Transilvania está dividida en 5 círculos: *Hermanstad*, *Carlsbourg*, *Klausemburgo*, *Dées* i *Maros-Vasharely* o *Neumarki*.

Digitized by Google

CONFINES MILITARES (1,142,000 hab.).

Se llaman *confines militares* las partes de la Croacia, de la Esclavonia i de los paises de Servia i Banat que se estienden al largo de las fronteras de Turquía. Hace algun tiempo que estas poblaciones están organizadas militarmente para resistir a los ataques de los Turcos.

Su gobierno jeneral, que lo es al mismo tiempo de Croacia i Esclavonia, reside en Agram.

DALMACIA (447,000 hab.).

La Dalmacia forma el círculo de *Zara*.

NOTA. La poblacion militar, que no se ha contado en la de las provincias, es de 739,000 habitantes.

264

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

VIENA (580,000 hab.), sobre el Danubio, es la ciudad mas grande de la Alemania. Esta ciudad ha sostenido dos sitios contra los turcos; el uno en 1529, i el otro en 1683: fué tomada por los franceses en 1809. — En 1814 i en 1815 se reunió en Viena el congreso que fijó los límites actuales de las potencias europeas.

PRAGA (143,000 hab.), ciudad fuerte sobre el Moldau, posee una escuela politécnica. Esta es la patria de Juan Hus i de Jerónimo de Praga, célebres sectarios.

TRIESTE (105,000 hab.), sobre el mar Adriático, es el principal puerto del imperio de Austria: por él se hace todo el comercio marítimo.

PESTH (132,000 hab.), sobre el Danubio, está separada de Buda por este rio. Esta es la ciudad mas considerable de Hungría.

Digitized by Google

Buda u Offen (55,000 hab.), sobre el Danubio, se comunica con Pesth por medio de un puente de barcas. Buda fué tomada por los Turcos, en 1526, los cuales la poseyeron por algunos años con una gran parte del reino de Hungría.

Schemnitz (14,000 hab.), posee minas de oro, de plata i de plomo, consideradas como las mas ricas de Europa.

Presburgo (44,000 hab.), sobre el Danubio, es la antigua capital de la Hungría. Los emperadores de Austria se hacen consagrar en Presburgo como soberanos de este reino.

Trento (15,000 hab.), sobre el Adige, es célebre por el concilio congregado allí en 1545 contra los protestantes.

Salzburgo (17,000 hab.), ciudad fuerte, rodeada por tres montañas, es la antigua capital de una provincia del mismo nombre : es rica en producciones minerales, i particularmente en sal gemma.

Alba Real o Sthul Weissemburgo (22,000 hab.), encierra las tumbas de los antiguos reyes de Hungría.

Laybach (21,000 hab.), cerca del Savo : en esta ciudad se reunió, en 1820, un congreso, en seguida del cual las tropas austriacas ocuparon los reinos de Nápoles i de Cerdeña.

Idria (5,000 hab.), a siete leguas nordeste de Goritzia, posee ricas minas de mercurio.

Peterwardein (9,000 hab.), sobre el Danubio: el príncipe Eujenio de Saboya alcanzó en este lugar una gran victoria sobre los Turcos en 1716.

Austerlitz (3,000 hab.), pequeña ciudad ; es célebre por la completa victoria que, en 1805, ganaron los Franceses sobre los Rusos i Austriacos.

Wagram : en este lugar ganaron los Franceses una gran batalla a los Austriacos en 1809.

Digitized by Google

MARIAZELL (1,000 hab.), en Estiria, es frecuentado por un gran número de peregrinos.

265

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

Independientemente de los *lagos* citados en la primera parte de esta obra, se nota en la Iliria el lago Czirknitz, cuyas aguas desaparecen algunas veces como que corren por canales subterráneos; de manera que se puede, en el mismo año, pescar, cazar, i labrar en el suelo que él ocupa.

El *mar Adriático* es el que únicamente baña este país, en cuyas costas forma algunos *golfos* notables, como son los de Trieste, Carnero, i las bocas de Cattaro.

Las *islas Ilíricas* son las únicas que pertenecen al Austria; las principales son : Cherso i Veglia, en la Iliria; Arbo, Pago, Grossa, Brazza, Lezina, Corzola, i Meleda, en la Dalmacia.

La *Istria* forma una *península* notable en el fondo del mar Adriático.

IMPERIO DE ALEMANIA.

Habitantes : 38,428,000.
Superficie : 527,517 kilómetros cuadrados.
Longitud E. entre 3° 36′ i 20° 30′.
Latitud N. entre 47° 50′ i 55° 53′.

266

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Alemania llevaba antiguamente el nombre de Jermania. Esta comarca no fué nunca subyugada completamente por los romanos. De ella salieron las innumerables hordas de bárbaros que, bajo el nom-

Digitized by Google

bre de *Suevos, Francos, Sajones, Vándalos, Lombardos,* etc., asolaron largo tiempo la Europa.

La Alemania fué luego conquistada por Carlo Magno, que debe considerarse como el verdadero fundador de este imperio. Los emperadores dominaron mucho tiempo el país, pero Francisco II, en 1806, renunció la supremacía i tomó el título de Emperador de Austria. La antigua constitucion jermánica fué abolida, formándose en seguida la Confederacion del Rin, bajo la proteccion de Napoleon el Grande.

Este estado de cosas duró hasta 1814, en cuya época se estableció la Confederacion jermánica por el Congreso de Viena. Esta constitucion dividia el país en 35 Estados soberanos e independientes, unidos en cuerpo federal bajo el nombre ya citado. Entraban en esta Confederacion, solamente con algunas de sus provincias, la Prusia, el Austria i la Holanda.

El 24 de Agosto de 1866, la Prusia disolvió este cuerpo federal, reconstituyendo la Alemania en dos Confederaciones de mui diferente estension e importancia, quedando excluidas de ellas el Austria i la Holanda.

Ultimamente se ha constituido el imperio con todos los países comprendidos en las dos confederaciones, que son principalmente las espresadas en el nº 62.

Todas las relijiones son toleradas en Alemania. El catolicismo domina en los Estados del sud; i en los del norte, el protestantismo.

La instruccion está mui difundida en este país, i se hallan en él muchas universidades célebres.

267

Descripcion jeneral.

El terreno, en la parte del norte, es bajo i desigual, lo que ocasiona la formacion de lagos temporarios, i

Digitized by Google

haria fácil la inundacion de las costas prusianas, si las dunas i diques artificiales no la impidiesen. — El medio de la Alemania está cubierto de inmensas selvas, de las que la mas notable es la *Selva* Negra, en el Gran ducado de Baden i el Wurtemberg. Las montañas del Harz i las de Riesen o de los Jigantes se estienden por varias provincias del interior i hacen cambiar su aspecto físico i su capacidad para las producciones de todos los reinos. Muchos rios caudalosos i tributarios riegan el suelo del imperio.

Se encuentran en este país las minas de plata mas notables de Europa, i hai varios otros minerales importantes, como carbon, sal gemma, hierro, plomo, etc. Las minas se trabajan con admirable habilidad, i es bien significante la riqueza de sus productos.

El reino vejetal produce granos, frutas, cáñamo, lúpulo, tabaco i rubia. La vid no crece sino en algunas partes, i da, en las riberas del Rin, vinos mui estimados. — Los pastos, que son muchos i mui buenos, alimentan numerosos rebaños. La caza se halla abundantemente.

La industria fabril está mui desarrollada, especialmente en la fabricacion de telas de todo jénero i en obras de hierro i de porcelana. La actividad del comercio corre pareja con la de la industria fabril.

El imperio de Alemania se halla cruzado en todas direcciones por ferro-carriles. Las principales líneas parten de Berlin i de Munich; pero están ramificadas en todo el territorio del imperio, i se unen con las de Luxemburgo, Béljica, Francia, Austria i Rusía.

Digitized by Google

DIVISIONES. — (62).

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

268

PRUSIA.

Los caballeros teutónicos subyugaron la Prusia oriental a mediados del siglo XII i la convirtieron al cristianismo. Alberto de Brandeburgo, gran maestre del órden, se apropió este país esclusivamente, i sus descendientes aumentaron sus Estados con muchas soberanías de Alemania. Federico, uno de ellos, obtuvo el título de rei en 1701. — Los reyes de Prusia tomaron parte en la desmembracion de la Polonia; i de este modo fué que obtuvieron una parte de la Prusia Occidental i el gran ducado de Posen.

En 1866, el rei de Prusia se apoderó de Hanover, de Hesse-Electoral, del ducado de Nassau, del pequeño estado Hesse-Hamburgo i de la ciudad de Francfort sobre el Main. Tambien reunió a sus Estados los ducados de Holstein, de Lauemburgo i de Schleswig. Desde entónces, con la formacion de la nueva Confederacion, casi se le podia considerar ya como el jefe de la Alemania.

El gobierno de Prusia es una monarquía hereditaria. — El luteranismo domina en este país; pero hai muchos católicos.

Berlin (702,000 hab.), sobre el Sprea, es la capital del imperio de Alemania, i una de las ciudades mas hermosas de Europa. Se fabrican en esta ciudad muchas obras de hierro, bellas porcelanas i mui buenos carruajes. — Hai tambien fábricas de telas de algo-

Digitized by Google

don, de seda i de lana, manufacturas de papel, de tabaco, de productos químicos, i particularmente de azul de Prusia, de instrumentos de física i de matemáticas, etc. — El comercio, favorecido por el Sprea, que por medio de canales comunica con el Oder i el Elba, tiene mucha actividad.

Muchos brazos del Sprea atraviesan la alta llanura en que está asentada la ciudad, en consecuencia de lo cual hai como 34 puentes, para poder transitar cómodamente por ella. Algunos de estos puentes están lujosamente decorados, como sucede con el llamado Lange-Bruck, sobre el cual se levanta la estatua del gran Elector Federico Guillermo. — Hai muchos establecimientos públicos de gran utilidad, como hospitales, hospicios, escuelas de industria, gabinete de antigüedades, jardin botánico, gabinetes de zoolojía i de mineralojía, jimnacios, galeria de pinturas, etc.

Berlin es la patria de Federico Guillermo, de Federico el Grande, Baumgarten, de Canitz, i de otros personajes no ménos notables.

Breslau (172,000 hab.), sobre el Oder, es una ciudad manufacturera que hace un gran comercio de lana.

Colonia (125,000 hab.), sobre el Rin, fabrica un agua espirituosa i aromática conocida bajo el nombre de *agua de Colonia*; i hace gran comercio de vinos del Rin i del Mosela. Su catedral es un hermoso monumento de arquitectura gótica. — Es la patria de san Bruno i del pintor Rubens.

Konisberg (106,000 hab.), sobre el Prejel, cerca de una bahía del Báltico, llamada Frische-Haff, es la patria del filósofo Kant. — En esta ciudad se trabaja el ámbar.

Dantzig (90,000 hab.), plaza fuerte sobre e Vistula, a 4 kilómetros del mar Báltico; comercia mucho con granos i licores.— Dantzig ha sido tomada varias veces, por los Rusos i los Sajones, en 1734; por los

Digitized by Google

Franceses, en 1807. — Es la cuna del físico Fahrenheit.

Hanover (74,000 hab.), antigua capital del reino de Hanover; es la patria del astrónomo Herschell.

Francfort sobre el Main (78,000 hab.), asiento en otro tiempo de la Confederacion Jermánica; hace mucho comercio, sobre todo en negocios de banco. En esta ciudad se halla el palacio donde los emperadores eran elejidos, i en el cual se conservaba la *Bula de Oro* que contenia las constituciones del imperio; i asi mismo la iglesia católica de San Bartolomé, donde se consagraban los emperadores.

Stettin (74,000 hab.), sobre el Oder, es una ciudad fuerte mui comercial.

Magdeburgo (79,000 hab.), sobre el Elba, es la ciudad en que Othon de Guerike, en 1654, inventó la máquina neumática.

Aix la Chapelle (68,000 hab.), plaza fuerte, tiene baños de aguas minerales. Esta ciudad fué la residencia habitual de Carlomagno i de varios emperadores de Alemania.

Elberfeld (65,000 hab.) es una de las ciudades mas industriosas, mas comerciales i mas ricas de Alemania.

Barmen (65,000 hab.) : se da el nombre de ciudad de Barmen a una serie de aldeas mui industriosas que se estienden a lo largo del Wipper desde Elberfeld.

Posen (53,000 hab.), plaza fuerte sobre el Wartha, fué en otro tiempo capital de la gran Polonia.

Halle (49,000 hab.), posee salinas. Esta ciudad es notable por su universidad i por otros establecimientos de instruccion.

Altona (67,000 hab.), ciudad mui comercial, sobre el Elba, cerca de Hamburgo.

Potsdam (43,000 hab.), es la segunda residencia del

Digitized by Google

rei. Cerca de esta ciudad está el castillo de *Sincuidado*, morada favorita del gran Federico.

CASSEL (42,000 hab.), sobre el Fulda, es la capital del antiguo Estado de Hesse Electoral.

FRANCFORT SOBRE EL ODER (41,000 hab.), es una plaza fuerte i comercial.

ESSEN (41,000 hab.), a 30 kilómetros nordeste de Dusseldorf, tiene ricas minas de ulla i un afamado establecimiento para la fabricacion de acero fundido.

MUNSTER (25,000 hab.), i OSNABRUCK (18,000 hab.), son las dos ciudades en que se arregló, en 1648, la paz de Westfalia que estableció el equilibrio entre las principales potencias de Europa.

TREVES (22,000 hab.), es la ciudad mas antigua de Alemania.

TILSIT (17,000 hab.), sobre el Niemen, es célebre por el tratado de paz que se celebró allí en 1807; entre los soberanos de la Francia, de la Prusia i de la Rusia.

THORN (16,000 hab.), plaza fuerte sobre el Vistula, es la patria de Copernico.

SOLINGEN (12,000 hab.), tiene manufacturas de armas blancas.

CLAUSTHAL (9,000 hab.), tiene minas de plata i de plomo.

MARIEMBURGO (8,000 hab.) es la antigua residencia del Gran Maestre del Orden Teutónico.

LUTZEN (3,000 hab.), lugar conocido por dos grandes batallas: la primera ganada en 1632 sobre las tropas del emperador de Alemania, por Gustavo Adolfo, rei de Suecia, que murió allí; la segunda, ganada por Napoleon I sobre los Rusos i los Prusianos, en 1813.

ZULPICH (1,200 hab.), a 35 kilómetros sudoeste de Colonia, se considera como la antigua *Telbiac*, donde Clóvis ganó una batalla despues de la cual se hizo cristiano.

Digitized by Google

269

BAVIERA

La Baviera fué erijida en reino en 1806. Su gobierno es una monarquía constitucional. Mas de los dos tercios de sus habitantes son católicos.

La Baviera se compone de dos partes: la *Baviera propiamente dicha*, en el medio de la Alemania, i la *Baviera Renana* o *Círculo del Rin*, sobre la ribera izquierda de este rio.

MUNICH (170,000 hab.), sobre el Isar, es una de las mas hermosas ciudades de Alemania. El palacio del rei es magnífico. Posee una universidad que estaba antes en Landshut. — En esta ciudad se inventó la litografía.

NUREMBERG (78,000 hab.): en esta ciudad se fabrican muchos juguetes de niños, con los cuales se hace un gran comercio. — A principios del siglo XVI, Pedro Hele inventó, en esta ciudad, los relojes de bolsillo, que se llamaron entónces *huevos de Nuremberg*.

AUGSBURGO o AUGUSTA (50,000 hab.), sobre el Lech, es la ciudad donde los protestantes presentaron, en 1530, su confesion de fé al emperador Cárlos V, i donde se ajustó la paz de relijion en 1555. — Augsburgo es una de las primeras plazas de Europa para los negocios de banco.

WURTZBURGO (41,000 hab.), sobre el Main, posee una universidad católica mui afamada.

RATISBONA (30,000 hab.), sobre el Danubio, fué en otro tiempo asiento de la Dieta del imperio jermánico. — Es la patria del astrónomo Keppler.

BAMBERG (25,000 hab.), sobre el Regnitz, tributario del Main, hace un gran comercio de vinos.

SPIRA (14,000 hab.), es la capital del círculo del

Digitized by Google

Rin. — En la Dieta tenida en esta ciudad en 1529, tuvo orijen el nombre de *protestante*.

270

SAJONIA.

La Sajonia fué erijida en reino en 1806. El rei es católico, pero casi todos los súbditos son protestantes.

Dresde (156,000 hab.), sobre el Elba, es una de las ciudades mas industriosas de Alemania. Hai allí de notable la iglesía católica, el puente del Elba, i un rico museo. — En 1813 los Franceses ganaron una batalla en este lugar.

Leipzig (90,000 hab.) es célebre por su universidad, por sus ferias, en que se hace gran negocio de libros, i por la gran batalla que perdieron los Franceses en 1813. — Aqui nació Libnitz.

Chemnitz (60,000 hab.), ciudad mui manufacturera, es la patria de Puffendorf.

Zwickau (25,000 hab.) es la capital del círculo mas industrioso de Sajonia.

Freyberg (20,000 hab.) posee minas del plata notables por su riqueza i por los hermosos trabajos que se ejecutan en ellas una escuela de minería.

271

WURTEMBERG.

Este país fué tambien erijido en reino en 1806. Su gobierno es constitucional. Casi todos los habitantes profesan el protestantismo.

Stuttgard (76,000 hab.), sobre el Necker, es la primera residencia del rei.

Ulm (25,000 hab.), sobre el Danubio, fué tomada

Digitized by Google

en 1805 por los Franceses, que hicieron allí prisionero un ejército austriaco.

Luisburgo (12,000 hab.), es la segunda residencia del rei.

272

OTROS ESTADOS DEL IMPERIO.

Hamburgo (225,000 hab.), sobre el Elba, a 90 kilómetros de su embocadura, es la ciudad mas comercial de Alemania, i posee, entre sus fábricas, muchas refinerías de azúcar.

Bremen (75,000 hab.), sobre el Weser, a 80 kilómetros de su embocadura, es una ciudad mui comercial.

Brunswick (50,000 hab.) : en esta ciudad, el escultor Jungens inventó la máquina de rueda para hilar.

Maguncia (43,000 hab.), en la confluencia del Main i del Rin, es una plaza mui fuerte tomada por los Suecos en 1631, i por los Franceses en 1644, 1688 i 1797. — Es la patria de Juan Gutemberg, inventor de la imprenta.

Lubeck (37,000 hab.), ciudad mui comercial, a 18 kilómetros del Báltico, fué por mucho tiempo considerada como la metrópoli de las ciudades hanséaticas.

Rostock (29,000 hab.), la ciudad mas grande del ducado de Mecklemburgo-Schwerin, hace un comercio considerable por su puerto que está en la gran villa de Warnemunde.

Constanza (9,000 hab.), sobre el lago del mismo nombre, es una ciudad conocida por el Concilio que se celebró en ella el año de 1414.

Jena (7,000 hab.), en el gran ducado de Sajonia-Weimar, es célebre por su universidad i por la victoria que los Franceses alcanzaron sobre los Prusianos en 1806.

Digitized by Google

273

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS.

1° El *Niemen* nace al sud de Minsk, en Rusia, separa este imperio de la Polonia, atraviesa la Prusia oriental, pasa por Grodno i por Tilsit, i desemboca en el Curische-Haff.

2° El *Vistula* tiene su fuente en los montes Karpacios, en la Galicia, atraviesa el reino de Polonia i la provincia de Prusia, recibe el Bug, pasa por Cracovia, por Varsovia i por Thorn, i entra en el mar Báltico por muchas bocas, entre Elbing et Dantzig.

3° El *Oder* nace en los montes Karpacios, sobre las fronteras de la Moravia, atraviesa la Silesia, el Brandeburgo i la Pomerania, recibe el Wartha, riega a Breslau, a Glogau, a Francfort sobre el Oder, a Kustrin i a Stettin, i desemboca en el Báltico.

4° El *Elba* tiene su fuente en Bohemia, en los montes Riesen o de los Jigantes, riega la Bohemia, el reino de Sajonia, la Prusia, i separa a Hanover de Mecklemburgo. Recibe el Saale i el Havel, engrosado por el Sprea; pasa por Dresde, por Magdeburgo, por Lauemburgo, por Hamburgo, por Altona, i desemboca en el mar del Norte.

5° El *Weser*, formado por la reunion de Werra i del Fulde, atraviesa de sud a norte a Hesse, a Westfalia, a Hanover, a Oldemburgo (el gran ducado); recibe el Aller, pasa por Bremen, i desemboca en el mar del Norte.

ISLAS.

Algunas de las islas situadas en el mar Báltico, de las cuales la principal es Rugen, capital Bergen (4,000 hab.), pertenecen al imperio.

Digitized by Google

PAISES DEL SUD DE LA EUROPA.

PORTUGAL.

Habitantes : 4,000,000.
Superficie : 5,170 leguas cuadradas (103,400 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 8° 35′ i 11° 51′.
Latitud N. entre 36° 57′ i 42° 5′.

274

NOCIONES HISTÓRICAS.

El reino de Portugal era una parte de la antigua *Lusitania*. Este país fué conquistado por los Moros, de 712 a 715, con el resto de la Península. Alfonzo Henriquez, de la casa de Bergoña, fué proclamado rei en 1139, despues de haber alcanzado grandes victorias sobre los Musulmanes. Felipe II, rei de España, se apoderó del Portugal en 1580; i el país estuvo bajo el yugo de los Españoles hasta el año de 1640. A esta época, los Portugueses se sublevaron i pusieron en el trono a Juan IV, duque de Braganza, cuyos descendientes han reinado hasta el presente.

Fué principalmente en el siglo XV i a principios del XVI que los Portugueses se granjearon la admiracion de toda la Europa por sus espediciones marítimas. A ellos se debe el descubrimiento de casi todas las costas del Africa: bajo la direccion de Vasco de Gama, doblaron el cabo de Buena Esperanza, i penetraron en las Indias Orientales en 1498. En poco tiempo se hicieron a grandes posesiones en Asia, en Africa, i en América; pero los Holandeses les arre-

Digitized by Google

bataron mui pronto las del Asia; i en 1825 reconocieron la independencia del Brasil, perdiendo así esta inmensa colonia americana.

El gobierno de Portugal es una monarquía constitucional, con cortes compuestas de una cámara alta i otra baja.

El catolicismo es la religion del estado: un patriarca que reside en Lisboa es el jefe de la Iglesia portuguesa.

275

Descripcion jeneral.

Portugal es un país poco estenso, cortado por montañas, colinas i hermosos valles, i regado por muchos rios. El clima es suave i salubre. Abundan en este país las producciones minerales: se encuentra oro, plata, hierro, plomo, cobre, sal, mármol, etc. — El suelo es fértil, pero poco cultivado: produce todos los frutos del mediodia, i sobre todos muchas naranjas i limones: se cultiva la vid, i se fabrican vinos mui regulares. — Se crian en esta comarca caballos, mulos de hermosa raza, ovejas, puercos, cabras i gusanos de seda.

DIVISIONES. — (64).

276

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Lisboa (224,000 hab.), en la embocadura del Tajo, es uno de los mejores i mas espaciosos puertos de Europa. Entre los edificios que decoran esta ciudad, se nota el acueducto de Alcántara, que tiene 35

Digitized by Google

arcos i que está construido de mármol blanco. Lisboa fué casi totalmente destruida por un terremoto acaecido en 1755; pero ha mejorado mucho con la reedificacion.

Oporto o Porto (80,000 hab.), ciudad la mas rica i la mas comercial del reino despues de Lisboa, con un puerto en la embocadura del Duero, produce vinos mui afamados. Del nombre de esta ciudad « en portugues Portus Calle » se ha formado el del reino: *Portugal.*

Coimbra (18,000 hab.), sobre el Mondego, posee la única universidad que hai en el reino. En esta ciudad fué donde pereció Ines de Castro.

Braga (20,000 hab.), ciudad fuerte, tiene manufacturas de armas de fuego. Esta ciudad fué capital del reino de los Suevos. El arzobispo de Braga es primado de Portugal.

Elvas o Yelves (11,000 hab.), fortaleza importante, tiene una fábrica de armas.

Setubal (13,000 hab.), ciudad fuerte, con un puerto, hace un gran comercio de sal, que se tiene por superior a la de España, Cerdeña i Francia.

Evora (12,000 hab.) posee una catedral hermosa i una yeguaceria real. Esta ciudad fué la capital del gobierno de Sertorius. En sus cercanías fueron derrotados los Españoles por los Portugueses al mando del duque de Schomberg.

Braganza (5,000 hab.): la familia reinante desciende de los antiguos duques de Braganza.

Sines es un puerto pequeño, pero afamado por la abundante pesca, i por haber nacido allí el célebre Vasco de Gama.

Digitized by Google

277

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS.

El *Duero* tiene su fuente en los montes Ibéricos, en la provincia de Soria en España, riega a Castilla la Vieja i el reino de Leon, sirve de límite entre este reino i la provincia de Tras-los-Montes, separa esta provincia i la de Entre-Duero-i-Miño de la de Beira : pasa por Soria, Miranda i Oporto, i desemboca en el Océano, mas abajo de esta última ciudad.

El *Tajo* nace en los montes Ibéricos, en Castilla la Nueva, riega esta provincia i la de Estremadura, en España, separa la Beira de Alentejo, i atraviesa la Estremadura en Portugal; pasa por Toledo i Lisboa, i desemboca en el Océano, mas abajo de esta ciudad.

El *Mondego*, que esta todo comprendido en la provincia de Beira, el *Sadao* que baña a Alentejo i la Estremadura, son, despues de los precedentes, los únicos que merecen citarse.

MONTAÑAS.

Las dos cadenas principales son : en la Beira : la *Sierra de Estrella*; i en Algarve, la *Sierra de Monchique*, que separa en parte esta provincia de la de Alentejo.

CABOS E ISLAS.

Los cabos mas notables del Portugal son : el de *Roca*, al oeste de Lisboa; el *Espichel*, al oeste de Setubal; el San Vicente, en la extremidad sudoeste de Portugal; i el Santa María en la costa meridional del reino. — Las únicas islas notables que el Portugal posee en Europa son las Berlingas, cerca de las costas de la provincia de Estremadura.

278

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

Los Portugueses poseen : 1º en *Asia*, las ciudades

Digitized by Google

de Din i de Goa, en el Indostan, i la isla de Macao en la China (400,000 hab.); 2º en *Africa*, las islas Azores, las de Madera, las de Cabo Verde, la de Santo Tomás en el golfo de Guinea; la ciudad de Jeba, al sudoeste de Senegambia, Angola, Benguela i una parte de Congo, en la Guinea meridional; el Mozambique, i varios establecimientos en Monomotapá i en la costa de Zanguebar: Mozambique es el centro de todas las posesiones de la costa oriental (1,100,000 hab.); 3º en la *Oceania*, un establecimiento en Timor.

ESPAÑA.

Habitantes: 16,000,000.
Superficie: 20,822 leguas cuadradas (416,440 kilómet. cuadrados) (1).
Longitud entre 1º de longitud E. i 11º 37′ de longitud O.
Latitud N. entre 36º i 43º 45′.

279

NOCIONES HISTÓRICAS.

La España, antiguamente *Hispania*, *Hesperia e Iberia* (comprendiendo la Lusitania, hoi Portugal), fué sometida a los Romanos, a quienes habia resistido 200 años. Los Visigodos, arrojados de las Galias por Clovis, se establecieron en esta península el año de 500. La España quedó bajo su dominacion hasta el fin del siglo VII, i cayó en 711 en poder de los Arabes, que establecieron en ella el mahometismo. Los príncipes cristianos lucharon durante ocho siglos contra los

(1) En esta poblacion está comprendida las de las islas Baleares i Canarias.

Digitized by Google

mahometanos, i los arrojaron poco a poco : Fernando e Isabel, llamados los reyes católicos, acabaron la libertad de la España en 1492 con la toma de Granada. — Seguidamente fué descubierta la América por Cristóbal Colon, i los Españoles se hicieron dueños de la mas grande i rica parte del Nuevo Mundo; i formaron tambien muchos establecimientos en la Oceania. Despues de algunos siglos la España perdió todas sus posesiones de América, excepto las islas de Cuba i Puerto Rico; i la falta de marina no le permite conservar grandes relaciones con sus otras colonias.

El gobierno de España es una monarquía constitucional : la relijion cristiana domina exclusivamente en el país.

280

Descripcion jeneral.

La España está atravesada en diferentes sentidos por un gran número de cadenas de montañas. El clima, mui cálido en las costas, es templado al centro por la elevacion del suelo. La tierra es jeneralmente fértil, pero mui mal cultivada.

El terreno encierra muchas minas, de las cuales las mas ricas son las de hierro, mercurio, plomo i cobre; no se esplotan mas que algunas de plata en la Estremadura: las de oro, tan célebres en otro tiempo, están completamente abandonadas. — Se cultiva la vid con gran suceso, i se fabrican mui excelentes vinos : se dan ademas en el reino vejetal naranjas, limones, olivos, caña de azúcar, algodon, rubia, etc. — Se obtiene la soda quemando las plantas marinas. Tambien se encuentran la miel, la cera, la seda i el kermes. Los animales silvestres son los mismos que

Digitized by Google

los del mediodía de la Francia. Los caballos de Andalucía son afamados: i en esta parte del país se hallan tambien toros monteses. Los carneros de España, llamados *merinos*, dan gran cantidad de lana mui fina: todos los animales de esta especie que se hallan hoi en varios países de Europa, han salido de España. — La industria de esta comarca está poco desarrollada, i su comercio consiste principalmente en la esportacion de algunos productos de su suelo.

DIVISIONES. — (65).

231

SUBDIVISIONES.

La España, por lo tocante a la administracion civil i judicial, se encuentra distribuida actualmente en 48 provincias continentales i 2 insulares, conservando, cuanto a las capitanías jenerales, la antigua demarcacion de reinos, principados, señoríos i provincias.

1º En el reino de *Galicia* se hallan las provincias de la Coruña, c. pls. Santiago de Compostela i el Ferrol; Lugo; Orense, i Pontevedra;

2º En el principado de *Asturias*, la provincia de Oviedo;

3º En el señorío de *Vizcaya* (*Provincias Vascongadas*), las provincias de Guipuzcoa, cap. San Sebastian; Vizcaya, cap. Tolosa, i Alava, cap. Vitoria;

4º En el reino de *Navarra*, la provincia de Pamplona;

5º En el reino de *Leon* i *Castilla la Vieja*, las provincias de Burgos, Santander, Logroño, Soria, Segovia, Avila; c. pls. Astorga, Zamora, Valladolid, Palencia, Salamanca i Leon;

6º En *Castilla la Nueva*, las de Madrid, c. pl. Alcalá

Digitized by Google

de Henares; Guadalajara, Cuenca, Toledo, c. pl. Talavera; i Ciudad Real;

7º En la *Estremadura*, Badajoz, c. pl. Mérida; i Cáceres, v. pl. Alcántara;

8º En *Andalucia*, las de Sevilla, c. pl. Ecija, v. pls. Osuna i Cazalla, Huelva; Cádiz, c. pls. Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Puerto Santa María, Aljeciras, Tarifa; i Córdoba.

9º En el reino de *Granada*, las de Granada, c. pl. Loja; Málaga, c. pls. Velez-Málaga i Antequera; Almería, c. pl. Vera; i Jaen, c. pls. Andújar, Baeza, i Alcalá la Real;

10º En el reino de *Murcia*, las de Murcia, c. pl. Cartajena; i Albacete, c. pl. Chinchilla.

11º En el reino de *Aragon*, las de Zaragoza; Huesca, c. pl. Barbastro; i Teruel;

12º En el principado de *Cataluña*, las de Barcelona, c. pls. Vich, Manresa i Mataró; Gerona; Lérida, c. pls. Seo de Urgel i Cervera; i Tarragona, c. pl. Tortosa;

13º En el reino de *Valencia*, las de Valencia, c. pls. San Felipe i Gandía; Castellon de la Plana, c. pls. Segorbe i Peñíscola; i Alicante, c. pls. Jijona, Denia, Villena i Orihuela;

14º En las *Islas Baleares*, la de Palma, c. pls. Puerto Mahon e Ibiza;

15º En las *Islas Canarias*, la de Canarias, cap. Santa Cruz de Tenerife.

NOTA. — Los habitantes del valle de Andorra, situado en la vertiente meridional de los Pirineos, han formado una república bajo la proteccion de la Francia i del obispo de Urgel (15,000 hab. — Superficie: 144 millas cuadradras). La capital es la villa de Andorra con 2,000 hab.

Digitized by Google

232

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Madrid (476000 hab,.), sobre el Manzanares, es la capital de la pro vinciade su nombre i de todo el reino, con el título de *Villa mui heróica*. Entre sus hermosos edificios se nota el *Real Palacio*, que es mirado como uno de los mejores palacios reales de Europa. — Madrid es la patria de Francisco Quevedo de Villegas, Calderon de la Barca, Lope de Veja, Alonso de Ercilla, Moratin, Arriaza, i otros escritores i varones ilustres.

Barcelona (252,000 hab.), sobre el Mediterráneo, es la plaza mas fuerte de España, i posee uno de los mas hermosos puertos de la Europa. Algunos sostienen que en esta ciudad se inventaron los buques de vapor. La invencion del *telegrafo eléctrico* tuvo lugar en Barcelona, si bien es cierto que se la atribuyen los Franceses.

Valencia (145,000 hab.), a la derecha del Turia, cerca del mar, es una ciudad fuerte a la cual sirve de puerto al lugar llamado del Grao. La provincia de Valencia es la patria de los historiadores Beuter, Escolano i Miñana.

Sevilla (152,000 hab.), sobre la orilla izquierda del Guadalquivir, es la mas hermosa ciudad del reino. Entre los edificios que dan lustre i esplendor a Sevilla nombraremos solo la Catedral, afamada obra de estilo gótico sublime; la Capilla de los Reyes, contigua a la misma catedral; la renombrada torre de la Jiralda; el Alcázar de los reyes moros, raro conjunto de grandezas i caprichos rejios; la Bolsa o Lonja de mercaderes; a Torre del Oro, que es obra romana de tiempo de Julio César; i el acueducto llamado los

Digitized by Google

caños de Carmona, obra tambien de los Romanos. Esta ciudad es la cuna del piadoso obispo de Chiapa Frai Bartolomé de las Casas.

CADIZ (72,000 hab.), ciudad mui fuerte, en una pequeña isla que se une a la de Leon por una especie de dique, tiene un puerto espacioso, capaz de contener muchos miles de bajeles, i mui frecuentado por los buques estranjeros. Esta ciudad fué tomada por los Franceses en 1823. Es patria del historiador Cornelio Balbo i su sobrino el célebre Lucio Cornelio Balbo, cónsul entre los Romanos. Tambien es la patria de José Mutis, autor de la *Flora de Bogotá*, i del poeta José Cadalso.

GRANADA (100,000 hab.), era la capital del último reino que los Moros habian conservado en España. Granada es la patria de Frai Luis de Granada i de Frai Luis de Leon.

ZARAGOZA (82,000 hab.), sobre el Ebro, es célebre por el sitio que sostuvo contra los Franceses en 1809, accion heróica dignamente ensalzada por Martinez de la Rosa en su canto épico publicado con este objeto.

MALAGA (113,000 hab.), ciudad comercial, con un buen puerto, es conocida por sus vinos.

SANTIAGO DE COMPOSTELA (24,000 hab.); los Españoles van a adorar a esta ciudad las reliquias del apóstol Santiago, patron de España.

CÓRDOBA (57,000 hab.), sobre el Guadalquivir, antigua capital de un reino de los Moros, está hoi mui decaida. En esta ciudad nacieron los poetas Juan de Mena i Luis de Góngora.

TOLEDO (18,000 hab.), sobre el Tajo, fué la capital de España antes que Madrid. Esta ciudad era notable antes por sus manufacturas de seda i de lana, i en particular por su fábrica de espadas.

CARTAJENA (54,000 hab.), fundada por los Carta-

Digitized by Google

jineses, es uno de los principales puertos de Europa sobre el Mediterráneo.

Jerez (52,000 hab.) produce vinos mui afamados. Los Arabes que vinieron a invadir la España vencieron en este lugar a los Visigodos en 711.

Vélez-Malaga (14,000 hab.): sus viñas suministran las mejores pasas llamadas de Corinto.

Alicante (31,000 hab.), cerca del Mediterráneo, es una ciudad mui comercial, i como Cádiz, fué impenetrable a la invasion de Bonaparte.

El Ferrol (21,000 hab.), ciudad fuerte, tiene un arsenal de marina i un excelente puerto para los bajeles de guerra.

Pamplona (23,000 hab.), plaza de armas, con una buena ciudadela construida en tiempo de Felipe II, tiene por tradicion haber sido la primera ciudad que recibió en España la luz del Evangelio, venerando a San Saturnino por su primer apóstol. — Cerca de esta ciudad está el valle donde fué muerto Rolando, sobrino de Carlo Magno.

Tarragona (18,000 hab.), ciudad considerable en otro tiempo, con un puerto sobre el Mediterráneo, fué cap. de una gran parte de España en tiempo de los Romanos.

La Coruña (30,000 hab.), ciudad fuerte i comercial, tiene un puerto en el Océano.

Burgos (26,000 hab.), antigua cap. de Castilla la Vieja, es la patria del Cid.

Salamanca (18,000 hab.), posee la universidad mas célebre de España. Esta es la patria de los poetas Juan de la Encina i J. Iglesias.

Vitoria (12,000 hab.), ciudad cap. de la provincia de Alava. En las llanuras de Vitoria derrotaron los Españoles a los Franceses en 1813; jornada memorable, por la cual se vieron los invasores obligados a evacuar la España.

Digitized by Google

ALCALA DE HENARES (6,000 hab.) es la patria de Cervantes Saavedra, i de Antonio Solis, elegante historiador de la conquista de Méjico.

PUERTO MAHON (22,000 hab.) fué, dicen, fundada por los Cartajineses. Los Franceses la tomaron por asalto, despues de un sitio memorable, el año de 1756.

MURVIEDRO (7,000 hab.) está edificada en el mismo lugar que ocupaba la antigua Sagunto, que fué destruida por Anibal.

PALOS (500 hab.), pequeño puerto de la embocadura del Tinto. — De este puerto salió Cristobal Colon en 1492, para ir al descubrimiento de la América.

CALATRAVA, cerca del Guadiana, es la cap. de la órden del mismo nombre.

ALMADEN (10,000 hab.), a 18 leguas sudoeste de Ciudad Real, posee minas de mercurio, que son, con las de Idria en Austria, las mas ricas de Europa.

283

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS — LAGOS.

El *Miño* tiene su fuente en los montes Cántabros, al norte de Galicia, riega este reino, separa la España del Portugal, i desemboca en el Océano.

El *Guadiana* nace en los montes Ibéricos, en Castilla la Nueva, riega este reino i la Estremadura en España, la provincia de Alentejo en Portugal, separa la de Algarve de la Andalucía, pasa por Badajoz, i desemboca en el Océano, al este de Tavira. A doce leguas de su fuente el Guadiana desaparece, i, despues de haber corrido tres leguas por debajo de la tierra, sale de repente por dos aberturas llamadas *los ojos del Guadiana*.

El *Guadalquivir* nace en los montes Ibéricos en Andalucía,

Digitized by Google

riega esta parte de la España, pasa por Córdoba i Sevilla, i desemboca en el Océano al norte de Cádiz.

El *Ebro* tiene su fuente en los montes Cantábricos, en el reino de Leon, riega una parte de este reino i de Castilla la Vieja, separa esta última de las provincias Vascongadas i del reino de Navarra, atraviesa el reino de Aragon, pasa por Zaragoza i Tortosa, i desemboca en el Mediterráneo, mas abajo de esta ciudad.

Los rios caudalosos secundarios son : el Guadalaviar, el Júcar i el Segura.

Los principales afluentes son : el Esla i el Pisuerga, que desaguan en el Duero; el Manzanares que pasa por Madrid i lleva sus aguas al Tajo; el Aragon, el Gallego i el Segre que son tributarios del Ebre; i el Jenil, que pasa por Grenada, i entra en el Guadalquivir.

El lago Albufera, al sud de Valencia, i el de Mar Menor al nordeste de Cartajena son los únicos notables.

MONTAÑAS.

Los picos mas elevados de las cadenas nombradas en la 1ª parte son : el monte Maudit, en los Pirineos; el monte Serrat (o Monserrate) al noroeste de Barcelona, en donde hai un monasterio célebre, del cual salió en 1522 Ignacio de Loyola, fundador de la órden de los jesuitas; el pico de Muley-Hazen (3,550 metros) en la Sierra Nevada.

CABOS.

Los principales cabos de España son : los cabos Ortegal i Finisterre, en Galicia; el cabo Trafalgar, célebre por un combate naval en que los Ingleses vencieron en 1805 las flotas francesa i española reunidas; el cabo de Palos en la punta sudoeste del reino de Murcia, el cabo San Martin, al esto del reino de Valencia; i el cabo Creux al nordeste de Cataluña.

284

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

De todas las antiguas posesiones que la España tenia fuera de la Europa, solo le quedan hoi las si-

Digitized by Google

guientes : 1º en *Africa*, Ceuta en la Berbería; las islas Canarias al sudoeste de Berbería; las islas Fernando Po i Annabona en el golfo de Guinea; 2º en *América*, la isla de Cuba i la de Puerto Rico; 3º en la *Oceania*, las islas Filipinas i las Marianas. La poblacion de estas colonias asciende a 6,290,000 habitantes.

ITALIA.

Habitantes : 26,000,000.
Superficie : 296,000 kilómetros cuadrados.
Longitud E. entre 4º 18′ i 16º 12′.
Latitud N. entre 37º 56′ i 46º 40′.

285

NOCIONES HISTÓRICAS.

Roma, fundada el año de 752 antes de la era cristiana, fué primero gobernada por reyes, i se erijió en república 243 años despues de su fundacion. Su poder se estendió gradualmente por la Italia i por la mayor parte del mundo conocido de los antiguos. Treinta años antes de Jesucristo, Augusto derrocó el gobierno republicano i se hizo proclamar emperador. Sus sucesores conservaron todas las provincias de la república por el espacio de 400 años. En el siglo v los Bárbaros desmembraron el imperio romano, i la Italia misma fué invadida, primero por los Ostrogodos, i luego por los Lombardos, quienes llegaron a fundar una monarquía. Carlo Magno sometió casi todo este país a la Francia en 774. Despues de su muerte fué dominado por varios soberanos i se dividió en muchos estados, entonces fué cuando el poder

Digitized by Google

temporal de los papas tomó un gran incremento. — La Italia ha sido frecuentemente invadida por los Alemanes, por los Franceses i por los Españoles. A fines del siglo XVIII la conquistaron los Franceses, i la perdieron en 1814.

Se formaron entónces nuevos Estados: los reinos de Cerdeña, de las dos Sicilias i Lombardo-Veneto, el gran ducado de Toscana, los Estados de la Iglesia i los ducados de Parma, de Módena, de Luca i de Massa-Carrara. El Austria, que poseia el reino Lombardo-Veneto, perdió la Lombardía en 1859, i el Veneto en 1866. El rei de Cerdeña, que habia tomado el titulo de rei de Italia, reunió estas provincias a sus Estados. Ocupó igualmente, en 1859 o en 1860, todo el resto de los Estados italianos, con excepcion de una parte de los Estados de la Iglesia, pero cediendo a la Francia la Saboya i el condado de Niza. Mas al presente todos los Estados de la Iglesia han sido tambien ocupados, para la completa unificacion de los Estados italianos, que han entrado a formar el *reino de Italia* que tiene por capital a *Roma*.

La relijion católica domina en toda la Italia.

286

Descripcion jeneral.

La Italia, una de las comarcas mas meridionales de Europa, tiene un clima cálido i generalmente sano, excepto en la parte central, donde las lagunas Pontinas causan casi todos los años enfermedades epidémicas. Este pais atrae a los viajeros por las ricas llanuras que se hallan en las márjenes del Po, por la variedad de lugares pintorescos que ofrecen los Alpes, que limitan la Italia al norte, i los Apeninos, que la atraviesan en toda su lonjitud; i mas que todo por el

Digitized by Google

interes grandioso que despiertan los monumentos que se encuentran por todas partes. — Algunos pueblos de Italia están espuestos a violentos temblores de tierra.

Las montañas encierran mármoles mui hermosos i variados, hierro, cobre, etc.

La ventajosa situacion que goza la Italia, la dulzura de su clima, el gran número de rios que la riegan, especialmente hácia el norte, harian de ella uno de los mas ricos paises de Europa, si sus habitantes fueran algo mas industriosos. Se dan en ella todas las producciones de los climas templados, i se cultivan con éxito el arroz, el algodon, la caña de azúcar, el olivo, el limonero, etc. — Se crian muchas abejas i el gusano de seda. — El ganado de toda especie es mui comun; i, excepto Grecia, solo la Italia es el país de Europa donde aun se encuentran búfalos.

La Sicilia ha sido en todos tiempos afamada por la fertilidad de su suelo, el cual se halla, como el de la Cerdeña, entrecortado de montañas.

Las principales manufacturas de Italia son las de estofas de seda, espejos, loza i porcelana, i obras de paja. Se fabrican tambien mui buenas pastas conocidas con el nombre de *pasta de Italia*.

El comercio de este país ha perdido mucho de su actividad. Las ciencias, las letras i las artes se cultivan todavía con buen éxito, aunque sin el esplendor que en tiempos pasados. — Muchas líneas de caminos de hierro atraviesan la Italia en diferentes sentidos.

Digitized by Google

DIVISIONES. — (65).

287

SUBDIVISIONES.

El nuevo reino de Italia está dividido en 73 provincias, a saber:

4 en el *Piamonte:* Turin, Alejandría, Coni i Novara;

2 en el antiguo *ducado de Jénova:* — Jénova, i Puerto-Mauricio, que comprende la parte oriental del antiguo condado de Niza;

2 en la isla de *Cerdeña:* — Cagliari i Sasari.

7 en la *Lombardia:* — Milan, Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Pavía i Sondrio;

9 en el *Venéto:* — Venecia, Beluna, Padua, Trevisa, Verona, Vicencio, Mantua, Friul, cap. Udina, i Polesina, cap. Rovigo;

2 en el antiguo *ducado de Parma:* — Parma i Plasencia;

2 en el antiguo *ducado de Módena:* — Módena i Reggio;

1 en el antiguo *ducado de Massa*-Carrara: — Massa;

1 en el antiguo *ducado de Luca:* — Luca;

6 en la *Toscana:* — Florencia, Arezzo, Grosseto, Liorna, Pisa, i Siena;

15 en los antiguos *Estados de la Iglesia:* Roma, Ancona, Ascoli, Benevento, Bolonia, Ferrara, Forli, Macerata, Perusa, Pésaro, Ravena, Viterbo, Civita-Vechia, Veletri, i Frosinona;

15 en el antiguo *reino de Nápoles:* — Nápoles, Aquila, Avelino, Bari, Campobasso, Caserta, Catanzaro, Chieti, Cosenza, Foggia, Lecco, Potenza, Reggio (de Calabria), Salerno i Terano;

Digitized by Google

7 en la *Sicilia:* — Palermo, Caltamisetta, Catana, Jirgenti, Messina, Siracusa i Trapani.

288

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Roma (220,000 hab.), sobre el Tiber, es la capital del reino, i una de las ciudades mas notables del mundo por el gran número i la magnificencia de sus monumentos, por sus preciosas antigüedades i sus ricas colecciones de objetos de artes. La iglesia de San Pedro es la mas hermosa del universo. — La industria de Roma es casi nula. Tiene muchas imprentas i hace un gran comercio de libros.

Nápoles (447,000 hab.), en una posicion deliciosa, i a 12 kilómetros del Vesuvio, con un puerto sobre el Mediterráneo, es la ciudad mas grande de Italia. — Tiene magníficos edificios, una universidad i un museo de antigüedades mui interesante. Algunos de sus habitantes, conocidos bajo el nombre de *lazzaroni*, viven sin propiedad i sin domicilio.

Milan (240,000 hab.), antígua capital de la Lombardía, tiene de notable la catedral, la iglesia de San Ambrosio, en que los emperadores de Alemania se coronaban como reyes de Italia, i el teatro llamado de la Scala. — Esta ciudad tiene mucho comercio de arroz i de seda. — Es la patria de Valerio Máximo, de muchos papas, i de un gran número de otros hombres ilustres.

Turin (204,000 hab.), sobre el Pó, antígua capital de los estados Sardos, i, hasta 1865, del reino de Italia, posee una Academía de ciencias célebre i un rico museo. — Es patria del jeómetra Lagrange.

Palermo (194,000 hab.), antígua capital de la Sici-

Digitized by Google

lia, es un buen puerto sobre el Mediterráneo. Fué en esta ciudad que, en 1282, comenzó el asesinato llamado « Vísperas Sicilianas, » que destruyó el poder de los Franceses en Sicilia. Garibaldi tomó esta ciudad en 1860.

Florencia (114,000 hab.), sobre el Arno, posee un gran número de hermosos monumentos, entre ellos la catedral; la iglesia de San Lorenzo, que encierra las tumbas de los Médicis; el palacio real, llamado Pitti, en que se hallan las mas ricas colecciones de cuadros; la célebre galería de los Oficios, en la cual se admira la Vénus de Médicis, otras estatuas antiguas i cuadros de los mas grandes maestros. — Es la patria del Dante i de Américo Vespucio.

Jenova (138,000 hab.), hermosa ciudad fuerte, con un puerto en el Mediterráneo, fué capital de una república que adquirió celebridad por su marina, por su comercio, i por que en su territorio nació Cristóbal Colon. Los Franceses sostuvieron en esta ciudad, en 1800, contra los Austriacos, uno de los sitios mas memorables de los tiempos modernos.

Venecia (118,000 hab.), antígua capital de una república célebre, está edificada sobre muchas islas, en medio de lagunas, cerca del mar Adriático. Por medio de los numerosos canales que la cortan, se recorre la ciudad en todos sentidos con pequeñas barcas llamadas *góndolas*.

Bolonia (109,000 hab.), posee la universidad mas antígua de Italia, i una célebre Academia de ciencias. — Es la cuna de Galvani.

Mesina (103,000 hab.) ciudad fuerte con un excelente puerto, en el estrecho de su nombre, es la segunda ciudad de Sicilia. — Gran parte de esta ciudad fué destruida por un terremoto en 1783. Cerca de ella, a la entrada del estrecho, se encuentra la roca de Scila, en la costa de Calabria, i el abismo de Caribdis

Digitized by Google

en la Sicilia, escollos mui temidos de los antiguos.

Liorna (96,000 hab.), ciudad fuerte sobre el Mediterráneo, posee uno de los puertos mas considerables del reino. Es el cèntro del comercio de este país con el Levante.

Catana (69,000 hab.), ciudad de Sicilia, con un puerto sobre el mar Jónico, ha sido varias veces destruida por las erupciones del Etna. Allí se ven los restos de un vasto anfiteatro.

Ferrara (68,000 hab.), sobre un brazo del Pó, posee la tumba del Ariosto.

Luca (65,000 hab.) es la antigua capital de un pequeño Estado que se unió a la Toscana en 1847.

Verona (60,000 hab.), plaza fuerte sobre el Adije, presenta todavía el gran anfiteatro donde los Romanos celebraban los combates de los gladiadores i de las bestias feroces. — Es la patria de Plinio el antiguo i del arquitecto Vitruvio.

Ravena (57,000 hab.) era, ántes de Carlo Magno, la capital del centro de la Italia.

Alejandría (56,000 hab.) es la ciudad mas fuerte de la Italia. En las cercanías de esta ciudad está la aldea de Marengo, donde los Franceses ganaron una gran batalla en 1800.

Módena (56,000 hab.), antígua capital del ducado del mismo nombre, es la patria del arquitecto Vignolo.

Padua (54,000 hab.), célebre por su universidad, es la patria de Tito-Livio.

Pisa (51,000 hab.), sobre el Arno, fué en otro tiempo una república floreciente, i posee una universidad. Es notable por su catedral, a la cual sirve de campanario la famosa *torre inclinada*, i por su cementerio llamado *Campo-Santo*, cuya tierra fué traida de la Palestina por los Pisanos en 50 galeras. — Es la cuna de Galileo.

Digitized by Google

Reggio (50,000 hab.), ciudad del antiguo ducado de Módena, es la patria del Ariosto.

Ancona (46,000 hab.), puerto sobre el mar Adriático, es la ciudad mas comercial de la costa oriental del reino.

Perusa (44,000 hab.), cerca del lago de su nombre, llamado antiguamente lago Trasimeno, es célebre por la victoria que alcanzó Aníbal en las orillas de este lago.

Arezzo (37,000 hab.) posee las casas de Petrarca i de Guy-de-Arezzo, inventor de las notas musicales.

Vicencio (35,000 hab.) es la patria del acquitecto Paladio, a quien esta ciudad debe sus mas hermosos edificios.

Rimini (33,000 hab.) : al norte de esta ciudad corre un riachuelo llamado antiguamente *Rubicon*, que servia de límite entre la Italia i la Galia Cisalpina. César, pasando este rio, sin permiso del Senado, dió orijen a la guerra civil que lo hizo dueño del imperio romano.

Cagliari (31,000 hab.), capital de la isla de Cerdeña, posee una universidad.

Pavía (30,000 hab.), sobre el Tesino, tiene una universidad célebre. Cerca de esta ciudad fué que, en 1525, se dió la batalla en que Francisco I fué hecho prisionero por las tropas de Cárlos V.

Mantua (30,000 hab.), plaza mui fuerte, a orillas de un lago formado por el Mincio. Cerca de esta ciudad nació Virjilio.

Salerno (29,000 hab.) pòseia una escuela célebre de medicina en el siglo v.

Chiozza (27,000 hab.) está situada en una isla en la embocadura del Brenta. Cerca de esta ciudad, en 1380, los Jenoveces fueron derrotados por los Venecianos.

Tarento (27,000 hab.) es una ciudad mui antígua.

Digitized by Google

Fué fundada por unos jóvenes lacedemonios que abandonaron su patria bajo la direccion de Talanto.

Udina (25,000 hab.) : cerca de esta ciudad se halla el castillo de Campo-Formio donde fué firmado, en 1797, un tratado de paz entre la Francia i el Austria.

Castellamare (22,000 hab.), está cerca de la antigua Stabies, que fué destruida por una erupcion del Vesuvio, al mismo tiempo que Pompeya i Herculano, i donde Plinio el antiguo murió sofocado. — En las inmediaciones de esta ciudad está el pueblo llamado *Quisisana* que posee un artillero de marina mui importante.

Siracusa (20,000 hab.), fué la patria de Arquímedes. Se dice que antiguamente llegó a tener un millon de habitantes.

Capua (13,000 hab.), sobre el Volturno, i a cuatro kilómetros de la antigua ciudad del mismo nombre, es célebre por la riqueza i la amabilidad de sus habitantes.

Puzzolas (12,000 hab.), es conocida por la tierra volcánica llamada *puzolana*, especie de betun que, unido con la cal, forma una argamasa que toma cuerpo en el agua i adquiere una gran dureza. — Cerca de esta ciudad se ve el lago *Averno*, el *Acheron* i la ruinas de *Cumas*, donde la Sibila hacia sus vaticinios.

Civita-Vecchia (10,000 hab.), ciudad fuerte i puerto franco sobre el Mediterráneo, hace un comercio considerable, sobre todo con la Francia.

Tívoli (7,600 hab.), está en una encantadora posicion. Horacio tenia allí una casa de campo.

Urbino (7,500 hab.), es la patria de Rafael.

Carrara (7,500 hab.), tiene en sus cercanías canteras de hermoso mármol blanco.

Ostia (300 hab.), puerto cerca de la embocadura

Digitized by Google

del Tiber, se halla a corta distancia de la antigua Ostia, que servia de puerto a los Romanos.

289

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS.

El *Arno* tiene su fuente en los Apeninos, en Toscana, riega este ducado, pasa por Florencia i Pisa, i desemboca en el Mediterráneo mas abajo de esta última ciudad.

El *Tiber* nace tambien en los Apeninos, en Toscana, riega los Estados de la Iglesia, pasa cerca de Perusa, i por Roma, i desemboca en el Mediterráneo cerca de Ostia.

El *Po* tiene sus raudales en el monte Viso, en los Alpes, riega el reino de Cerdeña, separa el reino Lombardo-Veneto de los ducados de Parma, de Módena, i de los Estados de la Iglesia; recibe el Tesino, pasa por Turin, Casal, Placencia i Cremona, se divide en muchas ramas, i desemboca en el mar Adriático cerca de las lagunas de Comacchio.

El *Adije* nace en los Alpes del Tirol, riega esta provincia, el reino Lombardo-Veneto, pasa por Trento i por Verona, i se entra en el Adriático, cerca de la embocadura del Po.

Los rios de menor consideracion son: el *Volturno*, que riega el reino de Nápoles, pasa por Capua, i desemboca en el Mediterráneo; el *Ofanto* (*Aufidus*), cerca del cual se dió la batalla de Cannas, i que desemboca en el Adriático; el *Tanaro*, que pasa por Alejandría; el *Adda*, que atraviesa el lago de Como i pasa por Lodi; el *Mincio*, que atraviesa el lago de Garda i pasa por Mantua. Estos tres últimos rios son tributarios del Po.

MONTAÑAS I VOLCANES.

Los montes mas notables son: el *Rosa* (4,736 metros), entre la Suiza i la Italia; el *Monte Blanco* (4,801 metros), en Saboya, es el pico mas elevado de la Europa central; el *Cenis* (3,550 metros) tambien en Saboya, i en el cual los Franceses abrieron un hermoso camino el año de 1805; el *Viso* (3,836 metros), entre la

Digitized by Google

Francia i el reino de Cerdeñía; el *Gargano*, situado en la provincia de Capitanata (reino de Nápoles), i donde se ven las Horcas Caudinas, tan célebres en la historia romana.

Los volcanes son: el *Vesuvio*, cerca de Nápoles, cuyas erupciones de ceniza y lava han cubierto ciudades enteras; el *Etna*, en Sicilia, cuyos efectos han sido tan desastrosos; los volcanes de las islas de Lipari; el mas considerable de estos es el de *Stromboli*, cuyas erupciones son casi continuas.

CABOS.

El cabo de Leuca, al sud de Italia, es el único que merece citarse, despues de los que lo han sido en la primera parte (número 47).

TURQUIA.

Habitantes: 16,000,000.
Superficie: leguas cuadradas (516,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 13° 24′ i 27° 20′.
Latitud N. entre 39° i 48° 20′.

290

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Turquía, formada de los antiguos países de Mesia, Iliria, Tracia, Epiro i Grecia septentrional, hizo en otro tiempo parte del imperio romano. Los Turcos la quitaron del poder de los Griegos en el siglo XV, i desde entónces la poseen. Los Griegos, que de tiempo inmemorial ocupaban la parte meridional de la Turquía, hace pocos años han sacudido el yugo de sus opresores en las islas del archipiélago, en la Morea i en una parte de la Livadia.

Digitized by Google

La Moldavia, la Valaquia i la Servia han obtenido tambien una administracion casi independiente.

La Turquía es gobernada por un emperador, que se llama *sultan* o *gran señor* i que ejerce un poder absoluto. El primer ministro del sultan se llama *visir;* su consejo lleva el nombre de *divan;* i los gobernadores de las provincias se llaman *pachás.* El jefe de lo espiritual se llama *mufti;* i los *ulemas* forman un cuerpo numeroso i respetable encargado de la interpretacion del Alcoran, bajo la presidencia del mufti. Los Turcos profesan la relijion mahometana: los cristianos, que son mas numerosos que los Turcos, pertenecen casi todos a la relijion cristiana griega, que no reconoce la supremacia del Papa. Tambien hai judíos en Turquía.

Los mahometanos son en jeneral mui ignorantes: casi no estudian mas que las lenguas, i descuidan el cultivo de las ciencias i de las artes.

291

Descripcion jeneral.

La Turquía es un país mui montañoso, sobre todo hácia el sud, lo que hace que su clima sea menos cálido de lo que debería ser por su posicion. El aire es puro i salubre: con mas cuidado i precauciones, los Turcos evitarian la peste que azota frecuentemente su país.

Esta comarca encierra minas cuya esplotacion está mui descuidada: hai mucha sal, mármol i tierras de color para la pintura. — Sus valles deliciosos i sus llanuras fértiles son fecundadas por un gran número de rios; producen casi sin cultura trigo, maíz, arroz, uvas, naranjas, aceitumas, algodon, azafran, rubia, tabaco i varias gomas; tambien se dan muchas plan-

Digitized by Google

tas medicinales. — Los pastos alimentan mucho ganado, i particularmente ovejas de lana fina, cabras i caballos. — La industria está poco adelantada en Turquía; se fabrican sin embargo estofas, tapices, marroquin, hilo conocido con el nombre de *hilo de Turquía* o *de Andrinópoli*, hilo de pelo de cabra, i armas blancas. Algunos de estos productos son, con los chales de Cachemira, el objeto de un comercio importante, que está, en gran parte, en mano de los Griegos, de los Armenios i de los Judíos, i que se ha llamado en Europa *comercio del Levante*.

DIVISIONES. — (67).

292

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

CONSTANTINOPLA (1,000,000 hab.), en el estrecho de su nombre, está en una de las mas bellas posiciones del mundo. Esta ciudad, fundada por Constantino sobre las ruinas de la antigua Bizancia, vino a ser en 330 la capital del imperio romano: hoi lleva el nombre de *Istambul* que le han dado los Turcos. Constantinopla tiene una perspectiva imponente. Se admira en ella el puerto bastante grande para contener 1,200 bajeles; el serrallo o palacio del gran señor, vasto conjunto de edificios i de jardines, rodeado de un muro que tiene dos leguas de circuito (1); i la mezquita de Santa Sofía, edificada por el emperador

(1) Entre las ocho puertas que se abren en esta estensa muralla hai una célebre con el nombre de Sublime Puerta; i es costumbre servirse del nombre de ella para designar todo el imperio turco.

Digitized by Google

Justiniano. El interior de la ciudad no presenta sino calles estrechas formadas de casas irregulares. Los incendios son mui frecuentes en esta ciudad; que la peste visita casi todos los años. El barrio del Fanar está habitado por los Griegos a quienes se da el nombre de *fanariotes;* el arrabal de Pera es la residencia de los embajadores estranjeros que no tienen permiso para morar en Constantinopla; los almacenes de los mercaderes están en el arrabal de Galata.

Andrinópoli (150,000 hab.), sobre el Maritza (Hebro de los antiguos), es la segunda residencia del sultan. Esta ciudad fué capital del imperio Otomano, antes que los Turcos hubiesen tomado a Constantinopla en 1453. — Allí se tiñe el algodon con el rojo de rubia, que comunmente se llama *rojo de Andrinópoli.*

Salónica (70,000 hab.), capital de la Macedonia, tiene un puerto que puede contener 300 buques. Conserva todavía muchos monumentos de su antiguo esplendor, i hace un gran comercio. Los Judíos, que residen allí en gran número, tienen bellas manufacturas de tapices, i un colejio o academia mui considerable.

Bukarest (125,000 hab.), parece un inmenso lugaron compuesto de casas i de granjas rodeadas de hermosos jardines.

Bosna-Serayo o Bosna-Serai (70,000 hab.), es una de las ciudades mas industriosas i de mas comercio. Los habitantes tienen una administracion municipal casi independiente, i no sufren la presencia del pachá sino durante una visita de tres dias. Este gobernador de la provincia reside en Tranick.

Belgrado (20,000 hab.), sobre el Danubio, ha sido alternativamente poseida por los Austriacos i por los Turcos. El príncipe Eujenio de Saboya la tomó en 1717, despues de haber destruido bajo sus muros un ejército otomano.

Digitized by Google

Widin (25,000 hab.), sobre el Danubio, es una de las fortalezas mas importantes de la Turquía.

Nicópoli (20,000 hab.), sobre el Danubio, es conocida por la victoria que Bajazet alcanzó, en 1306, sobre Sejismundo, rei de Hungría.

Galípoli (50,000 hab.), en el estrecho de los Dardanelos, es la residencia del capitan-pachá, gran almirante de los Turcos.

Varna (26,000 hab.), puerto sobre el mar Negro, es célebre por la batalla que Amurates II ganó allí, en 1444, i que aseguró a los Turcos la conquista de la Turquía Europea.

Cettigna, aldea situada al norte de la Albania, es la capital de los Montenegrinos, pequeña poblacion libre i guerrera.

Candía (10,000 hab.), ciudad fuerte i capital de la isla del mismo nombre, una de las mas grandes i mas fértiles de Europa, presenta una bonita perspectiva del lado del mar. Su puerto apenas puede contener una docena de bajeles; i los objetos de su comercio son jabon, aceite i frutas.

293

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

CURSO DE LOS RIOS.

El *Danubio* tiene su fuente en el gran ducado de Baden, riega los reinos de Wurtemberg i de Baviera, el imperio de Austria i la Turquía, separando esta última, cerca de su embocadura, del imperio de Rusia : recibe las aguas del Isar, del Inn, del Dravo, del Theis, del Savo i del Pruth; pasa por Ulma, Passau, Lintz, Viena, Presburgo, Buda, Pesth, Peterwardein, Silistria, Brailow e Ismail, i entra en el mar Negro por muchas bocas.

Los rios ménos considerables son : el *Drinnegro*, que riega la Albania i desemboca en el Adriático; el *Maritza*, que pasa por

Digitized by Google

Andrinópoli i desemboca en el Archipiélago, i el Morava, el Aluta i el Sereth, que son tributarios del Danubio.

MONTAÑAS.

Las principales ramas de los montes *Balkan* son : el *Despoto-Dag* (Rhodope de los antiguos); el *Sohar-Dag*; los *Alpes-Dinaricos* que juntan los montes Balkan a la gran cadena de los Alpes; la cadena del *Pindo* que atraviesa la Turquía meridional de norte a sud : el *Olimpio* o *Lacha* (2,000 metros) i el *Parnaso*, que se desprenden de la cadena del Pindo. Se distinguen ademas los montes de la *Quimera* en Albania, i el monte *Ida* o *Psiloriti* en la isla de Candía.

GOLFOS.

Los principales golfos de la Turquía son : el de Burgas, en la costa oriental de la Romelia; los de Saros, de Orfano, de Monte Santo i de Salónica, al sud de la Romelia; i el del Arta, en la costa de Albania.

ISLAS, PENINSULAS.

Las islas mas notables de la Turquía de Europa son : Thaso, Samotraki, Imbro, Stalimena (Lemnos), al norte del Archipiélago; i Candía, al sud. La isla de Candía depende del pachá de Ejipto. — Las penínsulas mas considerables son : la de Galípoli, al oeste del estrecho de los Dardanelos; la del monte Athos i la de Casandra, al sud de la Romelia.

294

POSESIONES FUERA DE LA EUROPA.

Los Turcos poseen : 1º en *Asia*, la Turquía Asiática i la parte occidental de la Arabia; 2º en *Africa*, el Ejipto.

Digitized by Google

GRECIA.

Habitantes : 1,350,000.
Superficie : 50,000 kilómetros cuadrados.
Longitud E. entre 18° 30', i 21° 45'.
Latitud N. entre 36° 22' i 39° 15'.

295

NOCIONES HISTÓRICAS.

Los Griegos formaban en otro tiempo muchas pequeñas repúblicas mui célebres, que fueron las primeras civilizadas en Europa. Pasaron sucesivamente bajo la dominacion de los Romanos, de los Venecianos i de los Turcos, i no recobraron su independencia hasta ahora pocos años. El nuevo estado recibió un rei de la familia de Baviera. — La relijion del país es la cristiana griega.

Descripcion general.

La Grecia es un país montuoso, que goza de un clima sano. Sus habitantes sacarán sin duda algun dia grandes ventajas de sus tierras, de la posicion de sus numerosos puertos de mar i de su industria : al presente están arruinados por las guerras que han sostenido contra los Turcos.

DIVISIONES. — (68).

296

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

ATÉNAS (41,000 hab.), cerca de la orilla del mar.

Digitized by Google

fué la cuna de las letras i de las artes. Es la patria de Solon, Milcíades, Temístocles, Arístides, Pericles, Alcibiades, i de un gran número de filósofos, oradores poetas i artistas los mas célebres de la Grecia.

Sira o Hermópolis (18,000 hab.), en la isla de Sira, es la plaza mas comercial de la Grecia.

Patras (18,000 hab.), puerto sobre el golfo de Lepanto, es la ciudad mas comercial del Peloponeso.

Chalcis o Negroponto (5,000 hab.), on la isla de Negroponto o de Eubea, está unida al continente por un puente levantado sobre el antiguo estrecho de Euripo.

Nauplia o Napoli (6,000 hab.), ciudad mui fuerte, tiene un puerto en el golfo de su nombre: se le llama la *Jibraltar* de la Grecia.

Thiva (4,000 hab.), la antigua Tébas, fué la patria de Epaminóndas i de Pelópidas.

Mistra (2,000 hab.), ha sido edificada sobre las ruinas de la antigua Esparta.

Misolonghi (6,000 hab.), fortaleza importante, en el golfo de Lepanto, se ha hecho célebre por el sitio que sostuvo contra los Turcos en 1826.

297

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

ISLAS.

Las principales islas de la Grecia son : Eubea o Negroponto, Skiro (*Sciros*), Goluri, Ejina, Hidra; las Ciclades, de las cuales las principales son : Andro, Tina, Sira, Sdili (*Delos*), Miconi, Paros, Antiparos, Naxia, Stampalia, Santorni, Milo, Serfo, Thermia i Zea (*Céos*); i las islas *Jónicas* que hacen hoi parte de la Grecia.

Digitized by Google

Digitized by Google

Grabado por Erhard. París.

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES

Digitized by Google

SECCION III.

ASIA.

Habitantes : 800,000,000.
Superficie : 1,660,120 leguas cuadradas (33,202,400 kilómetros cuadrados).

298

Descripcion jeneral.

El Asia es, despues de la América, la mas vasta de las cinco partes del mundo. Está limitada al norte por el mar Glacial, al este por el Pacífico, al sud por el mar de las Indias, al oeste por el mar Rojo, el istmo de Suez, el Mediterráneo, el Archipiélago, el mar de Mármara, el mar Negro, el monte Cáucaso, el mar Caspio, el rio Ural, i los montes Urales. Su mayor lonjitud es de 2,400 leguas desde el estrecho de Babelmandeb, hasta el de Behring, y su mayor anchura, desde el cabo Septentrional hasta el cabo Romanía, es de 1,800 leguas.

Esta parte del mundo presenta contrastes asombrosos. Hácia la parte del norte se estienden vastas llanuras estériles i desoladas por el rigor excesivo del frio; en el medio se halla una mesa inmensa rodeada i cubierta en parte de montañas de una altura prodijiosa, las cuales están coronadas perpetuamente de nieves : otra parte de la mesa está ocupada por un gran desierto arenoso llamado *desierto de Cobi* ; al sud, el gran calor, la abundancia de las lluvias i de las aguas corrientes dan al suelo una fertilidad vigorosa, i al

Digitized by Google

sudoeste se encuentran llanuras áridas i cubiertas de arena.

El Asia es menos rica en minas que las otras partes del mundo; sin embargo, se encuentra en ella oro, plata, hierro, platina, cobre, estaño, lapislázuli, diamantes i otras piedras finas que son de mucho precio.

Entre los vejetales mas útiles que produce en tanta abundancia el Asia, se distinguen el café, el té, la caña de azúcar, el dátil, el banano, el añil, el canelo, el pimiento, i otras especias; la caña de Indias, el sándalo, i otros árboles útiles por las gomas i resinas aromáticas que brindan al hombre.

Los animales silvestres mas notables son: en el norte, el oso blanco, la zorra negra, la marta, la cebellina, i otros muchos animales cuyas pieles son útiles para forrar; en las rejiones templadas se dan diferentes especies de gacelas, una de las cuales da el almizcle: en el mediodía el elefante, el rinoceronte, el leon, el tigre que habita hasta bajo los hielos del Himalaya, la pantera, el chacal, un gran número de especies de mono, el cocodrilo, etc. El camello i el dromedario sirven de bestias de carga, i al mismo tiempo para cabalgar: los caballos de la Persia i de la Arabia son afamados por su belleza i por su ajilidad.

El Asia, que ha sido la cuna de los primeros imperios, de las ciencias i de las artes, está hace largo tiempo mui atrasada respecto de la civilizacion i de la industria de Europa. No obstante esto, algunos objetos fabriles, en especial diversos tejidos, i sobre todo las producciones naturales, bastan para sostener este gran comercio que el Asia hace con todas las otras partes del mundo.

Digitized by Google

PAÍSES DEL NORTE DEL ASIA.

RUSIA ASIATICA.

Habitantes : 8,000,000.
Superficie : 541,040 leguas cuadradas (10,820,800 kilómetros cuadrados).

DIVISION JENERAL. — (81).

SIBERIA.

Longitud entre 56° de longitud E. i 172° de long. O.
Latitud N. entre 48° 45′ i 78°.

299

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Siberia no fué conocida de los Europeos hasta fines del siglo XV, en cuya época, los Rusos, atraídos por las ricas peleterías de esta comarca, penetraron en ella i conquistaron sucesivamente todos los países que se estiéñden al norte del Asia, desde los montes Urales hasta el océano Pacífico. El gobierno de Rusia ha fundado en la Siberia muchas colonias; i este es el lugar de confinamiento que ha designado a los reos de estado.

Los Rusos establecidos en Siberia profesan todos la relijion cristiana griega: algunos de los indíjenas siguen todavía el buddismo, i otros son idólatras.

300

Descripcion jeneral.

La Siberia ocupa todo el norte del Asia, i comprende

Digitized by Google

casi el tercio de esta parte del mundo : es mas grande que la Europa, pero mui poco habitada. El norte presenta muchas lagunas que serian impracticables aun sin los hielos de que continuamente están cubiertas; al sud se encuentra una alta cadena de montañas que contiene los vientos del mediodía i hace a la Siberia mas fria de lo que debia ser. La mayor parte de esta comarca está cubierta de estensos marjales, de florestas i desiertos inmensos llamados *steppes*, donde andan errantes algunas poblaciones miserables. Pero los lugares en que ha penetrado la cultura ofrecen hermosas mieses, cáñamo escelente, patatas, papas, etc., i pastos que nutren numerosos rebaños : el suelo no es inferior en producciones al de las otras comarcas del norte de Europa. Se esplotan en Siberia ricas minas de plata, de hierro, de iman i de cobre; tambien se hallan piedras preciosas, como topacios, verde mar, etc. Sus martas, sus armiños i sus zorras dan pieles de mucho precio. El invierno es por lo jeneral largo i riguroso; el estío es corto i caliente.

Los indijenas son casi todos nómadas, es decir, pastores o cazadores; los colonos rusos i algunos pueblos cristianos son los únicos habitantes que se dedican a la agricultura.

301

SUBDIVISIONES.

Se divide la Siberia en dos partes principales, que son : la *Siberia occidental* que comprende los gobiernos de Tobolsk, Omsk y Tomsk, y la *Siberia oriental* con los gobiernos de Ieniseisk y de Irkutsk, c. pl. Nertchinsk; i los distritos de Okhotsk, Iakutsk, Kamtschatka i el de los Tchuktchis.

Entre las tribus indijenas se distinguen la de los

Digitized by Google

Samoyedos, al noroeste de los gobiernos de Tobolsk i de Ieniseisk; la de los *Ostiakes*, la mas considerable de estas tribus, en los gobiernos de Tobolsk, de Tomsk, i de Ieniseisk; la de los *Buriases*, en el gobierno de Irkutsk; i las de los *Tungusas*, *Iakutas* e *Inkaghires*, en el distrito de Iakutsk.

302

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Tobolsk (16,000 hab.), ciudad fuerte en la confluencia del Tobol i del Irtich; es un depósito de las mercaderías que llegan de Europa i de las que van de la Siberia misma i de la China.

Irkutsk (28,000 hab.), ciudad fuerte i comercial sobre el Angara, cerca del lago Baikal; tiene fábricas de paño.

Tomsk (22,000 hab.), sobre el Obi, hace un comercio bastante considerable.

Ieniseisk (6,000 hab.), sobre el Ienisei; notable por su feria, que es mui concurrida.

Iakutsk (6,000 hab.), sobre el Lena, hace un gran comercio de caballerías.

Okhotsk (5,000 hab.), puerto en el mar del mismo nombre, tiene un astillero de construccion. Es en este puerto que los Rusos se embarcan cuando emprenden su viaje para Kamtschatka o para la América.

Kiatchta (4,000 hab.), a 60 leguas sudeste de Irkutsk, sobre la frontera de la China, es, desde 1728, el centro o el depósito del comercio que se hace entre la Rusia i la China. Kiatchta se compone de dos ciudades, la una habitada por los Rusos, i la otra por los Chinos, la cual se llama tambien *Maimatchin*.

Nertchinsk (5,000 hab.), pequeña ciudad comercial, cerca de la frontera de la China, tiene minas de

Digitized by Google

plata i de plomo, en las cuales se hacen trabajar hasta 2,000 desterrados.

PAISES DEL CAUCASO

Longitud E. entre 34° 50′ i 48° 25′.
Latitud N. entre 38° 50′ i 45°.

303

NOCIONES HISTÓRICAS.

Cuatro de las provincias del Cáucaso fueron tomadas a los Persas por los Rusos: la Abasia pertenecia a los Turcos. Estos países son formados en parte de la Colchida i de la Iberia de los antiguos.

La Jeorjia i la Circasia son afamadas en todo el Oriente por la belleza estraordinaria de sus habitantes, los cuales son trasportados a Turquía, Persia i Ejipto por los traficantes de esclavos. Una gran parte de la poblacion profesa la relijion cristiana griega; el resto se compone de mahometanos i de idólatras.

304

Descripcion jeneral.

La alta cadena del Cáucaso, que limita esta comarca por el norte, encierra muchas minas, de las cuales solo las de hierro son esplotadas. Este pais, favorecido por la naturaleza, particularmente en la Jeorjia, goza en jeneral de un clima delicioso i salubre, i de una fertilidad notable. En la cima de las montañas crecen las plantas de los países frios; i en los deliciosos valles que se estienden en sus bases, i por los cuales corren diversos rios entre ellos el Kur o Ciro, se cultivan el olivo, el albérchigo, el almendro

Digitized by Google

i la higuera: tambien se producen, sin cultura, el trigo, el arroz, el mijo, el lino i el cáñamo. Los animales del Cáucaso son los mismos que se conocen en Francia i en los Alpes.

305

SUBDIVISIONES.

Las provincias que se hallan al sud del Cáucaso son en número de 5, a saber: *Jeorjia*, cap. Tiflis; *Chirvan*, cap. Schamaki; *Imeretia*, cap. Kutais; *Abasia*, cap. Sukun-Kale; i *Armenia*, cap. Erivan.

306

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Tiflis (61,000 hab.), la ciudad mas considerable del país, hace un gran comercio particularmente de peleterías.

Baku (14,000 hab.), fortaleza con un puerto escelente en el mar Caspio; hace, sobre todo con Astracan, un comercio considerable que consiste en sal, salitre, nafta, opio, etc. Baku es considerado como un lugar santo por los pársis o adoradores del fuego (*antiguos güebros*), i por los Indus, a causa de las numerosas fuentes de nafta que se inflaman por sí mismas, i que cubren de fuego en las cercanías de este lugar, un espacio de terreno de cerca de media legua cuadrada.

Erivan (12,000 hab.). En 1828 los Rusos arrebataron por conquista esta ciudad, al mismo tiempo que la Armenia, del poder de los Persas.

Chamaki (25,000 hab.), fabrica muchas sederías.

Digitized by Google

PAÍSES DEL MEDIO DEL ASIA.

TURQUIA ASIATICA.

Habitantes : 15,000,000.
Superficie : 53,000 leguas cuadradas (1,600,000) kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 23° 40′ i 47°.
Latitud N. entre 30° i 42°.

307

NOCIONES HISTÓRICAS.

Este país, que en otro tiempo fué habitado por numerosos pueblos ricos i prepotentes, está hoi desolado por la servidumbre i la barbarie. Es en el territorio de esta comarca que se levantaban en los tiempos antiguos Babilonia, Níaive i Jerusalen. Los Griegos habian fundado en las costas del Archipiélago hermosas colonias en que florecian el comercio, las artes i las letras. Los Asirios, los Persas i los Romanos dominaron alternativamente este país. En el siglo VII los califas mahometanos penetraron en él e hicieron de Bagdad la capital de su imperio. En el siglo XIII, los Turcos, que mucho ántes habian salido de la Tartaria, se establecieron en el Asia Menor. Su potestad se fué luego acrecentando gradualmente; sin embargo, algunos reveses que han sufrido en la carrera de la conquista les han obligado a ceder algunas de sus provincias a la Persia i a la Rusia. En el año 1832 el pachá de Ejipto reunió la Siria a su gobierno, aunque permanece nominalmente sometida a la Puerta Otomana. Se encuentran en Turquia diversas hordas guerreras que conservan su independencia, tales son las de los Kurdos, Turcomanos, Beduinos, Druzos i Maronitas.

Digitized by Google

Este pais es gobernado despóticamente por los pachás del sultan. La relijion mahometana es la dominante, pero hai muchos cristianos.

308

Descripcion jeneral.

La Turquía Asiática es uno de los países cuyo suelo i clima ofrecen mas variacion. Al este i al sud hai vastas llanuras arenosas mui estériles; pero en las riberas de los rios i en los valles del Líbano, el terreno es sumamente fértil. Avanzando hácia el norte, se encuentran las altas montañas del Taurús, en que el clima es tan variado, que sus cimas están coronadas de nieve, mientras que los valles que se estienden a sus piés son abrasados por el calor del sol. Al oeste, la Anatolia goza de un clima templado, i puede producir toda especie de granos i de frutas. Los valles de la Armenia, al pié del monte Ararat, son tan deliciosos, que los antiguos jeógrafos los consideraban como el paraiso terrenal.

Se encuentran en esta comarca todos los metales mas útiles. En las altas montañas se producen los vejetales de los países frios i templados; i en los valles los de los países cálidos: el algodon i la seda son objetos de un gran comercio.

DIVISIONES. — (82).

309

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Damasco (120,000 hab.), una de las mas antiguas ciudades de Turquía, ha dado su nombre a las telas de seda que los Europeos iban a buscar a esta ciudad,

Digitized by Google

antes que su industria hubiese hecho tantos progresos. Tambien se trabajaban hojas de sable mui afamadas por su temple. Damasco ha sido siempre la ciudad mas considerable i mas industriosa del Levante.

Esmirna (160,000 hab.), a orillas del Mediterráneo, es el puerto mas comercial de la Turquía Asiática. La peste i los temblores de tierra la han devastado frecuentemente.

Tokat (40,000 hab.) tiene en sus cercanías abundantes minas de cobre : en ella se fabrican un sin número de utensilios con este metal. Tokat hace un gran comercio de indianas, de sederías i de marroquin; i en sus alrededores se cultiva la vid, de la cual produce un escelente vino.

Bagdad (36,000 hab.), sobre el Tígris, antigua residencia de los califas; es una ciudad comercial donde se fabrican géneros de algodon, de seda i marroquin.

Erzerum (40,000 hab.), es el centro del comercio entre la Turquía i la Persia.

Brusa (35,000 hab.) fué la capital de los sultanes otomanos hasta el año de 1360.

Mossul (60,000 hab.) sobre el Tígris, ocupa, segun dicen, el lugar de la antigua Nínive. Esta ciudad ha dado su nombre a las muselinas.

Basora (10,000 hab.), sobre el Chat-el-Arab, era una ciudad mui comercial, hoi en decadencia.

Escutari (80,000) hab.), sobre el estrecho de Constantinopla, frente a esta ciudad : en ella tambien hai mucho comercio.

Kintahia (50,000 hab.) es la residencia del pachá que gobierna la Anatolia.

Trebisonda (40,000 hab.), a orillas del mar Negro, fué capital de un imperio cristiano despues de la toma de Constantinopla por los Latinos en 1203.

Angora (35,000 hab.), las cabras i la mayor parte

Digitized by Google

de los animales que viven en las cercanías de esta ciudad, tienen un pelo largo i sedoso con el cual se fabrican tejidos mui apreciables. En 1401, cerca de Angora, Tamerlan venció á Bajaset, i anuló por algunos años el poder de los Turcos.

Kunia (30,000 hab.), capital de la provincia de Caramania, tiene fábricas de tapices i de marroquin.

Amasia (30,000 hab.), ciudad de mucho comercio, sobre todo en seda que envia a las manufacturas de Damasco.

Acre (20,000 hab.); es célebre por muchos asedios, i en especial por el que sostuvo en 1799 contra los Franceses, que fueron obligados a retirarse despues de haber hecho prodijios de valor. Cerca de Acre, en la cadena del Líbano, se encuentran dos montes notables: 1º el *Tabor*, donde se consumó el milagro de la Transfiguracion; 2º el *Carmelo*, célebre por los milagros del profeta Elías, y por la mansion de un gran número de relijiosos que habitaban grutas talladas en la roca. Muchas de estas grutas existen todavía; i hai una que fué, segun se dice, habitada por Elías.

Jerusalen (30,000 hab.), antigua capital de la Palestina ó Tierra Santa, ciudad edificada sobre el monte Sion i en la cual se han cumplido la mayor parte de los misterios del cristianismo i posee el Santo Sepulcro en una iglesia construida sobre la colina del Calvario. Esta ciudad, llamada tambien Soliman, fué tomada en 1099 por las cruzadas, las cuales fundaron allí un reino que duró 89 años; Saladino se hizo dueño de ella en 1188; i últimamente los Turcos arrojaron a los Sarracenos en 1217 i poseen la ciudad desde esa época.

Alepo (80,000 hab., i en otro tiempo 200,000), es una ciudad comercial. En 1822 un terremoto destruyó un tercio de esta desgraciada ciudad, que la peste i un segundo temblor acabaron de arruinar.

Digitized by Google

Antioquía (10,000 hab.), fué en otro tiempo tan considerable, que llegó á llamarse, bajo los Romanos, la *reina del Oriente*. Esta ciudad fué destruida en parte por el terremoto que arruinó á Alepo en 1822.

Betlem (800 hab.) a 2 i media leguas sud de Jerusalen, sobre una montaña cubierta totalmente de viñas i de olivares; es el lugar donde nació Jesucristo. Santa Elena, madre de Constantino, hizo construir allí una hermosa iglesia de cedro i mármol rojo, la cual existe todavía enriquecida por las ofrendas de los cristianos.

Rodas (15,000 hab.), ciudad fuerte i capital de la isla del mismo nombre, tiene un buen puerto, en la entrada del cual estaba el famoso Coloso de Rodas. Esta ciudad fué por mucho tiempo la mansion de los caballeros de San Juan de Jerusalen.

Scio, puerto i capital de la isla de su nombre, poseia un gran colejio frecuentado por toda la juventud estudiosa de la Grecia. En 1822 los Turcos mataron o dispersaron los 110,000 habitantes de la isla de Scio, una de las mas fértiles i mas bien cultivadas del Archipiélago.

310

ADICIONES A LA JEOGRAFIA FISICA.

LAGOS I MONTAÑAS.

Las aguas del lago Asfáltico o mar Muerto contienen mucha sal, alumbre i azufre, i se cubren con frecuencia de una materia betuminosa. Este lago recibe las aguas del Jordan, tan célebre en la Sagrada Escritura.

Las dos principales cadenas de montañas de la Turquía Asiática son las del *Taurús* i del *Líbano*. Esta última es conocida por los cedros que en otro tiempo se sacaban de ella, i que hoi no se encuentran ya sino en mui pequeño número.

Digitized by Google

TARTARIA INDEPENDIENTE.

Habitantes : 6,000,000.
Superficie : 90,000 leguas cuadradas (1,890,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 58° 36' i 78°.
Latitud N. entre 38° i 54°.

311

NOCIONES HISTÓRICAS.

Este pais llevaba entre los antiguos el nombre de *Escitia mas allá del Imaus*, i fué habitado por los Masajetas, los Sacios, los Sogdianos i algunos otros pueblos menos célebres. De él salieron los Turcos, los Hunos i el conquistador Timur o Tamerlan, que reinaba en Samarkand a fines del siglo XIV.

Los principales pueblos que habitan hoi la Tartaria Independiente son los Uzbecks, que ocupan la Gran Bukaria, i que son los mas poderosos de todos; luego los Bukaros, los Turcomanos, los Kirghiz i los Carakalpachs; se encuentran tambien judíos. El soberano de la Bukaria toma el título de *Emir-el-Mumenin* (príncipe de los creyentes), i gobierna con un poder absoluto; los otros príncipes se llaman *Khanes*.

Los Kirghiz son pueblos independientes i belicosos; están divididos en tres hordas : la pequeña i la mediana están bajo la proteccion de la Rusia, i la grande lleva el nombre de la *horda de oro*. Los habitantes de la Tartaria Independiente son en jeneral mahometanos.

Digitized by Google

312

Descripcion jeneral.

Inmensos steppes, cortados por lagos salados i áridas montañas, cubren mas de la mitad de la Tartaria, cuya estension está casi toda ocupada por los Kirghiz. La Bukaria i una parte del principado de Kiva ofrecen llanuras mui fértiles. El clima es salubre; el calor, aun en las partes meridionales, es templado a causa de la inmediacion de las altas montañas.

Se encuentran en Tartaria algunas minas de oro, de plata, de turquesas, de rubíes, etc. Hai mui buenos pastos que alimentan numerosos ganados, i se recoje el algodon i la seda.

DIVISIONES. — (83).

313

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Bukaria o Bukara (160,000 hab.), célebre en otro tiempo en Asia por sus numerosas escuelas, i por sus molahs o doctores, que pasaban por mui sabios; es una ciudad triste i mal edificada, cuyas calles son mui estrechas, i cuyas casas, siguiendo un uso bastante jeneral entre los musulmanes, tienen todas las ventanas en el patio, i una sola puerta mui pequeña a la calle. Bukara hace un gran comercio con la Rusia, adonde ella envia seda, algodon, chales de Cachemira i de Persia, índigo i porcelana de la China; recibiendo su retorno en géneros, utensilios de hierro, de cobre i de fundicion.

Digitized by Google

SAMARKAND (25,000 hab.), ciudad comercial, capital del imperio de Tamerlan en 1400, tiene una gran escuela mahometana, i fábricas de papel de seda.

KHIVA (10,000 hab.), cerca del lago Aral, sobre un canal que sale del rio Djidum, es una ciudad fortificada que posee un gran número de mezquitas i una escuela célebre.

KORAN (50,000 hab.), comercia mucho con la Rusia i la China.

IMPERIO CHINO.

Habitantes : 500,000,000.
Superficie : 14,000,000 kilómetros cuadrados.
Longitud O. entre 69º i 139º.
Latitud N. entre 20º 30′ i 56º.

314

NOCIONES HISTÓRICAS.

La China es uno de los países mas antiguamente civilizados. Hace cuarenta siglos que forma un imperio poderoso, el cual ha esperimentado numerosas revoluciones. A principios del siglo XVII los Manchues la conquistaron; pero habiéndose hecho dueños del país, han tomado sus usos i costumbres.

El gobierno es una monarquía absoluta. El culto de *Budda*, que los Chinos llaman *Fo*, es el mas estendido en este país. El emperador i los mandarines o letrados siguen la relijion de Confucio : adoran un solo Dios, i no admiten imájenes ni sacerdotes.

Digitized by Google

315

Descripcion jeneral.

El imperio chino es un pais mui estenso; su aspecto físico es mui variado; i se esperimentan en él casi todos los climas conocidos.

La China propiamente dicha presenta casi por todas partes vastas llanuras i colinas perfectamente cultivadas : la Mongolia i la Kalmukia están en gran parte ocupadas por el inmenso desierto de *Cobi* o *Chamo;* se hallan sin embargo montañas mui elevadas i algunos lugares fértiles. En el Tibet descuellan las mas altas montañas del globo.

La China produce vejetales de casi todas las especies conocidas. Sus principales objetos de exportacion son té, bambú, ruibarbo de Mongolia, seda, almizcle, pelo de las cabras del Tibet, nanquin i otras telas de algodon, porcelana, obras barnizadas, papel, colores, i una tinta mui conocida.

DIVISIONES. — (84).

Nota. — El imperio chino está dividido en provincias repartidas en departamentos.

316

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Peking (1,000,000 hab.) está compuesta de dos ciudades, la una Tártara, que es la mas estensa, i la otra Chinesca : estas dos ciudades unidas, con sus doce arrabales, ocupan un espacio tres veces mas

Digitized by Google

grande que Paris, i están mui regularmente edificadas. El palacio del emperador con sus dependencias tiene dos leguas de contorno. El emperador va todos los años al interior de la ciudad chinesca i hace él mismo, con el arado, algunos surcos en la tierra para honrar la agricultura.

Canton (1,000,000 hab.); era la única ciudad de la China donde los Europeos tenian libertad para comerciar : hoi están abiertos cuatro puertos mas. Esta ciudad esporta una cantidad considerable de té. Como 60,000 habitantes de esta ciudad viven en buques sobre el rio que pasa por ella.

Nanking (800,000 hab.), sobre el Kiang, fué la capital de la China hasta 1368. En esta ciudad se halla la famosa torre de porcelana, que tiene 9 pisos i 200 piés de altura, i la cual está coronada por una bola que se dice ser de oro. En Nanking se fabrica esta tela de algodon que lleva su nombre.

Macao (100,000 hab.) es la capital o la ciudad principal de un establecimiento que los Portugueses poseen en una isla al sud de Canton.

Lassa (24,000 hab.) : a dos leguas de esta ciudad se halla el palacio del *dalai-lama* o *gran lama*, jefe de la religion de Budda, en el Tibet.

Nota. — Al norte de la China se encuentra una *gran muralla* que tiene 440 leguas de largo i 25 piés de alto : los Chinos la construyeron para libertarse de las invasiones de los Tártaros. Tambien llama la atencion la *barrera de estacas* que rodea la provincia de Liaotun, de que Mukden es la capital.

Digitized by Google

JAPON.

Habitantes : 35,000,000.
Superficie : 22,400 leguas cuadradas (448,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 127° i 149°.
Latitud N. entre 29° i 50°.

317

NOCIONES HISTÓRICAS.

Se cree que los Japoneses descienden de una colonia de la China, pero están hoi mas civilizados que los Chinos i mas adelantados en las artes, especialmente en el de la guerra. Desde el siglo XVI el Japon está gobernado por dos emperadores: el uno llamado *dairi*, que reinaba solo en otro tiempo, retirado hoi en su palacio de Miaco, es venerado como un dios, i tiene la autoridad espiritual; i el otro que se llama *kubo* o *seogun*, reside en Yedo, i posee el poder temporal.

Los Japoneses han gozado casi siempre de una paz profunda. Ellos no admiten en sus pueblos a los comerciantes europeos; solo los Holandeses son recibidos, i esto una vez por año, en Nangasaki, i con la prohibicion de penetrar en el interior del imperio. Es vedado a todo Japones, bajo pena de muerte, el abandonar su país.

El gobierno es despótico. — El buddismo (llamado doctrina de *Budda*) i la relijion de *Sinto* son los dos cultos dominantes en el Japon.

Digitized by Google

318

Descripcion jeneral.

El Japon, erizado de montañas, ha sufrido frecuentes temblores de tierra. Se asegura que este país posee minas de oro, de plata, de cobre, de hierro, de estaño i de piedras preciosas. Aunque el suelo no es naturalmente fértil, la actividad industriosa de los habitantes lo ha fecundado haciéndole producir lo suficiente para mantener su numerosa poblacion. Las producciones mas importantes son : alcanfor, barnices, té, algodon, seda, bambú, etc. Los cuidados de la agricultura han hecho destruir en los campos del Japon muchos animales bastante estimables en otros países. No se encuentran en esta comarca ni carneros, ni mulos, ni elefantes; hai mui pocos caballos, pero se crian muchos bueyes.

Los Japoneses, que son los mas industriosos de todos los pueblos asiáticos, fabrican géneros de seda i de algodon, porcelana, obras barnizadas i papel mui hermoso. Se estrae tambien del Japon cobre y alcanfor.

DIVISIONES — (85).

319

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Yedo (1,500,000 hab.), una de las mas grandes i mas hermosas ciudades del Asia, encierra el soberbio palacio donde reside el emperador secular. Los gobernadores de las provincias están obligados a permanecer

Digitized by Google

en esta ciudad una parte del año, i a dejar a sus hijos en rehenes, en el caso de que tengan que alejarse.

MIACO (500,000 hab.), residencia del dairi, es el centro de la literatura i de las ciencias en el Japon, i célebre por sus manufacturas de estofas i porcelana.

NANGASAKI (30,000 hab.), con una magnífica bahía, es la ciudad en donde son admitidos los comerciantes holandeses i los chinos.

PAÍSES DEL MEDIODIA.

ARABIA.

Habitantes : 12,000,000.
Superficie : 140,000 leguas cuadradas (2,800,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 30° 20′ i 57° 40′.
Latitud N. entre 12° 40′ i 33° 45′.

320

NOCIONES HISTÓRICAS.

Antiguamente los Arabes no estaban reunidos, como se les ve hoi, en un solo cuerpo de nacion, sino divididos en varios pueblos, entre los que se distinguian los *Madianitas*, los *Ismaelitas*, los *Agarenos* o *Sarracenos*, que se hicieron tan famosos por sus conquistas i devastaciones. Pero antes del siglo VI, los Arabes no habian hecho ninguna conquista de alta consideracion. Cuando Mahoma los reunió bajo sus banderas, entonces estendieron rápidamente su dominio por todo el occidente del Asia i el norte del Africa, llegan-

Digitized by Google

do a penetrar hasta en España. Las ciencias, las letras i las artes florecieron mucho tiempo en la corte de los califas, sucesores de Mahoma, mientras que la mayor parte de la Europa estaba sumerjida en la barbarie. El vasto imperio de los califas fué mui pronto debilitado por las divisiones, hasta que fué por fin derrocado por los Turcos, los cuales aun dominan una parte de la Arabia. Los Wahabys, que forman una secta separada del resto de los mahometanos, ocupan casi todo el interior del pais, del cual forman el principal pueblo.

Los Arabes se dividen en dos clases: los *Arabes cultivadores* i con moradas fijas; i los *nómades*, que viven en tiendas, i que andan errantes con sus rebaños. — Estos últimos se llaman tambien *Beduinos*, i se subdividen en un gran número de tribus.

Esta comarca se divide en muchos estados, cuyos jefes llevan el título de *cheyk*, *iman* o *jerife*, i que presentan las formas de un gobierno absoluto moderado, teniendo varias tribus un réjimen patriarcal, i siendo otras verdaderas repúblicas. El Hedjas pertenece al imperio de Turquía, i está gobernado por un pachá que depende del virei de Ejipto.

El mahometismo es la relijion dominante en Arabia; pero se hallan tambien muchos judíos.

321

Descripcion jeneral.

El interior de la Arabia es una vasta mesa casi totalmente formada por llanuras áridas i desiertas, donde los vientos abrasadores acumulan la arena hasta el estremo de formar cerros estupendos que sepultan muchas veces caravanas enteras. Hai, sin

Digitized by Google

embargo, en este país algunas cadenas de montañas, i un pequeño número de cantones fértiles. No se encuentra un solo lago en la Arabia, i casi todos los rios se agotan despues de la estacion de las lluvias de suerte que el agua salobre recojida en cisternas es la que entonces se bebe. Cerca del mar, el clima es mas húmedo : la fecundidad del suelo de Yemen le habia hecho dar el nombre de *Arabia feliz*.

No hai muchas minas en esta comarca; sin embargo, se esplotan algunas, particularmente de plomo i de sal comun. En los lugares fértiles se cosecha trigo, maiz, durah (especie de mijo), uvas i otras frutas; se recojen otras producciones vejetales mui preciosas en este país donde el café es indíjena, i donde se recojen abundantemente algodon, aloe, mirra, esencias, maná, sen, diversos bálsamos, i los dátiles que forman el principal alimento de los habitantes.

Se encuentran en Arabia monos, avestruces, i langostas que se pueden comer. En el mar Rojo i en el golfo Pérsico se pescan ostras i múrices.

Los caballos árabes son afamados en todo el mundo, i los asnos, que abundan en este país, son mas grandes i mas fuertes que los de las otras partes del globo; pero el animal mas útil a los Arabes es el camello, único capaz de soportar las fatigas i las privaciones de un largo viaje por el desierto.

DIVISIONES. — (86).

322

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

La Meca (50,000 hab.), es la patria de Mahoma. Los musulmanes la consideran como la mas santa de las ciudades, i tienen el deber de ir a ella en peregrina-

Digitized by Google

cion una vez en su vida, para visitar el templo de la *Kaaba* o *Casa cuadrada*. Esta es la residencia de un pachá turco.

MASCATE (60,000 hab.), es la ciudad mas comercial de la Arabia: tiene un puerto en el golfo de Oman; hai en sus cercanías minas de plomo.

MEDINA (6,000 hab.): Mahoma, arrojado de la Meca cuando comenzaba a esparcir su doctrina, se refujió en esta ciudad, el año 622 despues de Jesucristo, siendo, desde esta época, llamada *hejira*, que los musulmanes cuentan los años.

MOKA (20,000 hab.), puerto sobre el mar Rojo, es el depósito del comercio de Yemen: esta ciudad ha dado su nombre al excelente café de esta parte de la Arabia.

NOTA *para la jeografía física*. Los montes Sinaí i Horeb, célebres en la Sagrada Escritura, son los dos picos mas notables de la Arabia; i se encuentran al norte del mar Rojo.

DJIDDA (40,000 hab.), sobre el mar Rojo, es el puerto de La Meka, i es el centro del comercio del Ejipto, de la India i de la Arabia.

Digitized by Google

PERSIA.

Habitantes : 5,000,000.
Superficie : 60,000 leguas cuadradas (1,200,000 kilóm. cuadrados).
Lonjitud. E. entre 42° i 59°.
Latitud N. entre 25° 45' i 39° 30'.

323

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Persia ocupa una parte de aquel vasto país que poseian los antiguos Persas. Los Arabes conquistaron la Persia moderna en el siglo VII, e introdujeron en ella la relijion mahometana.

En muchas provincias de esta comarca se hallan hordas nómades, entre las cuales los soberanos reclutan sus ejércitos.

El rei de Persia lleva el título de *Chá*, i gobierna despóticamente.

Los Persas son mahometanos de la secta de Alí, lo que les hace enemigos de los Turcos, que pertenecen a la secta de Omar. Hai en Persia algunos *güebros* o *pársis*, adoradores del fuego.

324

Descripcion jeneral.

Este país está limitado al norte i al oeste por las cadenas de montañas Edwend, Taurús i Ararat, i está en gran parte cubierto de llanuras arenosas, impregna-

Digitized by Google

das de sal i rodeadas de montañas áridas; pero no faltan algunos lugares fértiles : los valles de Chiraz i de Ispahan pasan por los mas bellos de Oriente. El clima, mui cálido hácia el sud, es templado i aun frio al norte.

Las montañas encierran hierro, cobre, plomo, marmol i nafta. Las principales producciones vejetales son : trigo, arroz, vino, frutas, lino, cáñamo, algodon, tabaco, adormidera i muchas plantas medicinales. Tambien se produce la seda en este país, habiendo trasportado los Europeos de él, la higuera, el granado, el moral, el almendro, el albérchigo i el albaricoque. Se crian en Persia escelentes caballos, camellos, carneros de lana mui fina, i otros animales. Sobre la costa del golfo Pérsico se pescan hermosísimas y abundantes perlas.

Los Persas son industriosos : de sus fábricas salen escelentes tejidos de algodon, de seda, de oro i plata, de pelo de cabra i de camello; tapices, marroquin, i obras de diversos metales : sus tinturas son mui hermosas.

DIVISIONES. — (87).

325

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Teheran (80,000 hab.), capital de la Persia desde el año 1794, es tan insalubre en estío, que el Chá, con toda su corte, se retira, durante esta estacion, a las llanuras de Sultaniche a 40 leguas oeste de Teheran. La mayor parte de los habitantes acomodados se van tambien al campo a pasar la mala estacion.

Ispahan (60,000 hab.), antigua capital de Persia, i una de las mas hermosas ciudades de Oriente, ha su-

Digitized by Google

frido mucho durante las guerras i las últimas revoluciones del país.

Tauris (110,000 hab.), ciudad mui comercial, era en otro tiempo de mucho mas importancia; pero ha sido frecuentemente devastada por las guerras, i aun mas par los temblores de tierra : el de 1724 hizo perecer 100,000 personas.

Chiraz (25,000 hab.), situada en un valle afamado por sus vinos i su esencia de rosas ; sufrió un terremoto desastroso en 1824. A 12 leguas de esta ciudad se hallan las ruinas de la antigua *Persépolis*.

Hamadam (45,000 hab.), ciudad situada sobre el lugar que ocupaba la antigua *Ecbatana*, tiene fábricas de buenos cueros, de que hace gran comercio.

Cazbin (25,000 hab.), una de las mas grandes ciudades de Persia, fué en otro tiempo la residencia de la corte. En sus cercanías se produce escelente vino i se recoltan alfóncigos superiores a los de Alepo. En esta ciudad se hace un gran comercio de arroz i de seda, i se fabrican telas de seda i de algodon, tapices, relojes i hojas de espada.

Yezd (40,000 hab.), ciudad floreciente, habitada en parte por güebros o pársis; posee las mejores fábricas de sederías de la Persia, i puede considerarse como el depósito de todas las mercancías que se sacan de la Bukaria.

Bender-Abassy (20,000 hab.), sobre el golfo Pérsico, es una ciudad cuyo comercio ha decaido mucho.

Ararat (monte) : segun una antigua tradicion, el arca de Noé se detuvo sobre esta montaña, cuya altura es de 4,000 metros.

Digitized by Google

AFGHANISTAN.

Habitantes : 6,000,000.
Superficie : 22,000 leguas cuadradas (440,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 57° i 69° 45′.
Latitud N. entre 27° 50′ i 37° 10′.

326

NOCIONES HISTÓRICAS.

Los Afghanos fueron subyugados varias veces por los Persas i por los Mongoles, pero en 1747 se hicieron independientes. Su imperio floreció durante un cuarto de siglo, i habria continuado su prosperidad si una guerra civil casi de cincuenta años no la hubiera turbado : por consecuencia de ella ha perdido el Lahor, el Multan, el Cachemira, que han caido en poder de los Seikes. A mas de los Afghanes, se hallan en esta comarca tribus de Belutchis, Usbecos, Turcomanos i Kafres, que son nómades como la mayor parte de los Afghanes. Hai Tadjikos e Indos establecidos en las ciudades donde ellos solos ejercen oficios.

El Afghanistan forma muchos estados de los cuales el principal, que es el de Cabul, está gobernado por un soberano que tiene el título de *chá* o *pedichá*. El islamismo es la relijion dominante en este país. La mayor parte de los Indos que se han establecido en él profesan el bracmanismo.

327

Descripcion jeneral.

El Afghanistan es un país montañoso, que presenta no obstante, hácia el sud, algunas llanuras

Digitized by Google

estensas, en parte arenosas i áridas. Las diversas cadenas de montañas que lo atraviesan son ramificaciones de los montes Himalaya. Las cimas mas elevadas están cubiertas de nieves eternas, mientras que en las llanuras del sud reina un calor extremo. El Sind o Indus, que sirve de límite al país de los Seikes, es el único rio navegable de este país; los otros riachuelos no son sino torrentes vadeables durante una gran parte del año.

Las producciones del Afghanistan son variadas como el clima. Las tierras se cultivan con esmero, i en casi todos los valles fértiles se hacen dos cosechas por año. Los leones, los tigres, los leopardos, las hienas, los lobos i los osos ejercen su poder devastador en los campos de esta comarca. Los habitantes se sirven con provecho de los camellos, dromedarios i caballos, i con el pelo largo de una especie de gatos, llamados *gatos persianos*, fabrican mui hermosos tejidos.

DIVISIONES. — (88).

328

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Cabul (80,000 hab.), hace un gran comercio, especialmente de caballos. Los frecuentes temblores de tierra han obligado a los habitantes a construir las casas de madera.

Candahar (30,000 hab.), ciudad mui fuerte i comercial, antigua cap. del Afghanistan, posee un castillo real.

Herat (100,000 hab.) : en esta ciudad, cap. de un

Digitized by Google

estado independiente, se fabrican los sables de Korassan.

Balk (7,000 hab.); es considerada por los Asiáticos como la ciudad mas antigua del mundo; en otro tiempo se llamaba *Bactres*.

Multan, ciudad fuerte, tiene manufacturas de telas pintadas i otros tejidos. En la provincia de Multan, que es mui fértil, se cultiva el banano.

BELUTCHISTAN.

Habitantes : 2,000,000.
Superficie : 18,000 leguas cuadradas (360,000 kilómetros cuadrados).
Lonjitud E. entre 55° 45' i 68°.
Latitud N. entre 25° i 30° 45'.

329

NOCIONES HISTÓRICAS.

Este pais corresponde a la antigua *Gedrosia*, cuya costa estaba habitada por los Ictiófagos o comedores de pescados. Los Belutchis estuvieron largo tiempo bajo la dominacion de los Persas, de los Indos o de los Afghanes, i no recobraron su soberanía hasta el siglo XVIII. Ellos viven jeneralmente en tiendas de campaña, i la mayor parte son nómades; algunos, sin embargo, tienen muchas ciudades. Se dice que son jenerosos i hospitalarios; pero algunas tribus se han hecho temibles por sus felonías.

El Belutchistan es gobernado por un Kan.

Los Belutchis son mahometanos sunnitas, es decir, de la secta de Omar.

Digitized by Google

330

Descripcion jeneral.

En esta comarca no hai rios de consideracion : se ven en ella montañas por lo jeneral áridas que encierran minas de toda especie, i desiertos arenosos i estériles; en las partes en que no faltan aguas, hai campiñas fértiles que producen pastos, granos, dátiles, almendras, azúcar, algodon, indigo, etc. Se encuentran los mismos animales que en Afghanistan.

DIVISIONES. — (89).

331

CIUDAD NOTABLE.

Kelat (20,000 hab.), residencia del Kan, es una ciudad industriosa i comercial.

INDOSTAN.

Habitantes : 200,000,000.
Superficie : 132,320 leguas cuadradas (2,646,400 kilómetros cuadrados).
Lonjitud E. entre 64° 40′ i 91°.
Latitud N. entre 8° i 35°.

332

NOCIONES HISTÓRICAS.

Los Griegos debieron a las conquistas de Alejandro el conocimiento de la parte septentrional de esta co-

Digitized by Google

marca. Despues de haber estado largo tiempo bajo la dominacion de los príncipes afghanes o patanes que introdujeron allí el islamismo en 1193, el norte del Indostan fué conquistado, en 1525, por los Mongoles o Mogoles, que tenian por jefe a Baber, nieto de Tamerlan. Su dominacion duró tres siglos, llegando a poseer casi toda la península, bajo el reinado del gran mogol Aureng Zeyb. Despues de la muerte de este príncipe, acaecida en 1707, el imperio mogol, debilitado por las divisiones intestinas, por las guerras contra los Maratas, pueblos belicosos del Indostan, e invadido por los Persas en 1738, fué últimamente destruido por la Compañía inglesa de las Indias, que, por fuerza i por astucia se hizo dueña de la mayor parte del Indostan; pero despues de la revolucion i derrota de los Cipayas, el monarca ingles se ha apoderado de todas las posesiones de esta rica i vasta comarca, que pertenecian á la espresada compañía de Indias.

El bracmanismo es la relijion dominante en el Indostan : 109,000,000 de Indos la profesan. Se cuentan en este pais cerca de 16,000,000 de mahometanos, 8,000,000 de seikes, cuyo culto participa del bracmanismo i mahometismo, i 1,500,000 cristianos. El buddismo está esparcido en algunas partes del noroeste.

Hace muchos siglos que los Indos están divididos en castas o clases que no se confunden nunca; la última es la de los *parias*, que viven en el estado mas completo de abyeccion.

333

Descripcion jeneral.

El Indostan ofrece un aspecto mui vario. Al norte se encuentran las montañas de Himalaya, las mas altas que se conocen, i cuyos picos mas elevados son

Digitized by Google

el *Dahwaladjiri* (8,700 metros), el *Chamalari* (8,600) i el *Javahir* (7,900). En el mediodía están los montes Gates, que se estienden hasta el cabo Coñorin, i que dan lugar en el Indostan a una singular variacion de estaciones. Los vientos que soplan del nordeste durante algunos meses, amontonan las nubes, sobre la costa de Coromandel (1), que es entónces inundada por las lluvias; miéntras que en la costa de Malabar, defendida por los Gates, que detienen las nubes, gozan de un tiempo seco i sereno. Luego soplan los vientos del sudoeste, i la costa de Malabar es inundada a su turno, mientras que la de Coromandel está al abrigo de las lluvias. De todas las montañas del Indostan descienden grandes rios que fertilizan los valles. La humedad que mantienen en su suelo las corrientes de agua i las lluvias, i el calor del clima, desenvuelven todas las plantas con una rapidez prodigiosa. Se encuentran en esta comarca, i particularmente en el Adjemira, algunos desiertos de arena.

El Indostan encierra minerales de todas especies; los mas notables son los diamantes, que se encuentran principalmente en el país de Golconda. Esta comarca produce las plantas de casi todos los climas: abundan sobre todo el arroz, que es con el banano el principal alimento de los habitantes; el azúcar, las especias, el betel, la adormidera que da el opio, el algodon, la seda, el índigo, el bambú, las gomas, etc. Se hallan los animales mas fuertes i mas temibles: los elefantes, los rinocerontes, los tigres, los leones, las boas i otras serpientes venenosas; hai ademas tapiros, monos, antílopes, civetas, pavones, pavos, pa pagayos, etc.

(1) La costa oriental del Indostan se llama *Costa de Oriza* al norte, i *Costa de Coromandel* al sud; la costa occidental toma al sud el nombre de *Costa de Malabar*.

Digitized by Google

Las producciones del suelo, los diamantes, las perlas que se pescan en la costa, sobre todo cerca de Ceilan, hacen el objeto de un gran comercio con los Europeos, los cuales esportan tambien del Indostan chales de Cachemira, muselinas, algunas otras telas i muchas maderas notables por su color i su perfume.

DIVISIONES. — (90).

SUBDIVISIONES.

334

ESTADOS INDEPENDIENTES.

Los Estados independientes eran : 1º el *Estado de Sindhia*, cap. Udjein; 2º el *Estado de Sindhi*, cap. Haiderabad; 3º las *Islas Maldivas*, gobernadas por un sultan mahometano; 4º las *Islas Andaman* i *Nicovar*, que han estado siempre ocupadas por los naturales; 5º *Nepol*, cap. Catmandú.

PRINCIPALES ESTADOS ALIADOS O TRIBUTARIOS DE LOS INGLESES.

Estos Estados son : 1º el de *Cochin;* 2º el de *Oude*, cap. Laknau, c. pl. Oude; 3º el de *Baroda*, cap. Baroda; 4º el de *Nagpur*, cap. Nagpur; 5º el de *Nizan*, cap. Haiderabad, c. pls. Visapur i Golconda; 6º el de *Maisur*, cap. Maisur; 7º el de *Travancora*, cap. Trivanderam.

NOTA. — Las islas Laquedivas dependen de una princesa del Indostan, tributaria de los Ingleses.

POSESIONES INGLESAS.

Ultimamente han pasado al dominio de la corona de Inglaterra todas las posesiones que pertenecian

Digitized by Google

a la Compañía inglesa de las Indias; las cuales han sido divididas en cinco grandes distritos gobernados i administrados por otros tantos Presidentes : 1º la *presidencia de Calcuta* o *de Bengala*, cap. Calcuta, c. pls. Delhi, Agra, Benares, Mirzapur, Patna, Dacca, Murchel-Abad i Ketek; 2º la *presidencia de Madras*, cap. Madras, c. pls. Seringapatan, Calcut i Cochin; 3º la *presidencia de Bombai*, cap. Bombai, c. pls. Adjemira, Cambaya, Ahmedabad, Surata i Punah; 4º la *presidencia de la isla de Ceilan*, cap. Colombo, c. pls. Trinquemela i Candi, 5º la *presidencia de Seikes*, cap. Lahore, c. pls. Cachemira i Amretseir.

OTRAS POSESIONES EUROPEAS.

Las otras posesiones europeas son : 1º *las posesiones francesas* (257,000 hab.), de las que son las principales : Pondicheri cap., Chandernagor, Ganjam o Yanaon, Karikal i Mahe; 2º *las posesiones portuguesas* (527,000 hab.), cap. Goa.

335

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

CALCUTA (1,000,000 hab.), sobre el Hugli, brazo del Ganjes, es la residencia del gobernador jeneral de las posesiones inglesas. Esta ciudad, defendida por el fuerte William, está dividida en dos barrios : *la ciudad negra*, construida con bambú i habitada por los indijenas; el *barrio del gobierno*, bien edificado i ocupado por los Europeos. Calcuta posee una célebre sociedad sábia y una academia mahometana : la industria i el comercio se hallan en un estado floreciente.

BENARES (200,000 hab.), sobre el Ganjes, es el centro de la relijion i de las ciencias en el Indostan. Esta ciudad i su territorio son sagrados para los Indos,

Digitized by Google

los cuales acuden allí en multitud a hacer peregrinaciones.

MADRAS (450,000 hab.), en el golfo de Bengala, tiene fábricas de algodon i de vidrierías : hace un comercio considerable con la China, la Persia i Moka.

PATNA (284,000 hab.), sobre el Ganjes, hace un gran comercio de sal, opio, seda i algodon.

DELHI (150,000 hab.), sobre el Djemnach, antigua capital del imperio de los Mongoles, ha decaido mucho despues de la muerte de Aureng-Zeib. El gran mogol reside siempre en esta ciudad, pero es por decirlo así prisionero de los Ingleses, que no le dejan ningun poder, i apenas le dan una renta suficiente para mantener su numerosa familia.

CACHEMIRA o SIRINAGUR (60,000 hab.), en uno de los mas hermosos valles del oriente, es célebre por los ricos chales que se fabrican en ella con el vello de las cabras del Tibet, de la Tartaria independiente.

DACCA (67,000 hab.), sobre el Ganjes, tiene fábricas de sederías, de muselinas i de telas pintadas.

SURATA (95,000 hab.), ciudad fuerte, con un puerto mui frecuentado, tiene manufacturas considerables i hace un inmenso comercio. En esta ciudad tienen los Indos dos hospitales para los animales.

BOMBAI (816,000 hab.), en una isla pequeña inmediata al continente, es el centro del comercio de los Ingleses en la costa occidental del Indostan.

PUNAH (80,000 hab.), es la antigua capital del imperio de los Maratas, pueblo guerrero que despues de haber resistido a los Mongoles, fué últimamente reducido por los Ingleses.

AHMEDABAD (130,000 hab.), antigua capital de un imperio mahometano ; estuvo antes mui floreciente : sus ruinas cubren un espacio de 10 leguas en torno.

LAHORE (100.000 hab.), ha sido algun tiempo la re-

Digitized by Google

sidencia del gran mogol. El país en que se halla esta ciudad es el antiguo reino de Porus.

Udjein (100,000 hab.), sus numerosas pagodas atraen muchos peregrinos.

Agra (77,000 hab.) fué la residencia del gran mogol cuando abandonó a Delhi. Esta ciudad ha perdido mucho de su antiguo esplendor.

Catmandu (50,000 hab.), posee magníficos templos.

Ketek o Cutak (40,000 hab.), al sud de esta ciudad, en el golfo de Bengala, se halla el templo de *Jagrenaut*, considerado por los Indos como el lugar mas santo.

Seringatapan (12,000 hab.); era la residencia de Tippoo-Saeb, que despues de haber defendido valerosamente sus estados contra los Ingleses, murió combatiendo al tiempo de la toma de esta ciudad en el año 1799.

Cochin (30,000 hab.), puerto sobre la costa de Malabar, ha sido largo tiempo el principal establecimiento de los Holandeses en la India.

Cambaya (10,000 hab.), en el fondo del golfo de este nombre, era en otro tiempo una ciudad considerable; la entrada a su puerto es hoi peligrosa, a causa de la retirada de las aguas del mar.

Chandernagor (30,000 hab.); tiene fábricas de tejidos de algodon, i hace el comercio de terciopelo, de brocados, de camelote, de sal de piedra, de almiscle, i de ruibarbo procedente de la Mongolia.

Goa (10,000 hab.), es una ciudad fuerte i comercial con un escelente puerto.

Pondicheri (44,000 hab.); ciudad fuerte con un puerto en la costa de Coromandel, tiene fábricas de algodon : este es el centro del comercio de los Franceses en Asia.

Calicut (24,000 hab.), capital de la antigua provincia de Malabar, fué el primer puerto adonde los Por-

Digitized by Google

tugueses arribaron, en 1498, bajo la direccion de Vasco de Gama, despues de haber descubierto la ruta marítima del Indostan.

TRANQUEBAR (15,000 hab.), ciudad fuerte i comercial, con un regular puerto, tiene fábricas de algodon.

ADJEMIRA (25,000 hab.), plaza fuerte, es la capital de la provincia del mismo nombre, habitada por los *Radjeputos*, tribu poco civilizada, que no conoce otras artes que la agricultura i la guerra.

AURENGABAD (60,000 hab.), fué edificada por Aureng-Zeib, el cual murió en ella. Su tumba i la de su hijo son dos monumentos notables que se hallen en esta ciudad.

GOLCONDA, ciudad fuerte, es la antigua capital de un reino del mismo nombre, célebre por su comercio de diamantes.

MAISUR (60,000 hab.), capital del estado del mismo nombre, es débil resto del vasto imperio de Haider-Ali.

INDO-CHINA.

Habitantes: 22.000,000.
Superficie: 102,900 leguas cuadradas (2.053,000 kilóm. cuadrados).
Lonjitud E. entre 89° i 107°.
Latitud N. entre 1° i 28°.

336

NOCIONES HISTÓRICAS.

El Indo-China está dividido en cinco partes bien distintas, sobre cada una de las cuales vamos a dar algunas nociones históricas.

Digitized by Google

El Assam (1,000,000 hab.) no es bien conocido; pocos viajeros han penetrado en él.

Los Assames se entregan frecuentemente a las discordias civiles. Están sometidos a un gobierno despótico, i practican en jeneral el bracmanismo.

Los Birmanes (4,000,000 hab.) ocupan el país que los antiguos llamaban *Quersoneso de oro*. Ellos estaban bajo la dependencia de los reyes de Pegú, pero al fin se han hecho dueños del imperio. En estos últimos tiempos, los Ingleses han penetrado en este país i se han apropiado algunas provincias.

El gobierno es absoluto. El buddismo es la relijion de los Birmanes, que adoran a Budda, bajo el nombre de *Gaudma*. Ellos creen en la metempsicosis, i tributan gran veneracion a un elefante blanco que alimentan cerca del palacio del emperador, en una mansion magníficamente adornada : piensan que el alma de su soberano es recibida en el cuerpo de este animal antes de pasar al seno de la Divinidad.

Annam (12,000,000 hab.) : toda esta comarca parece haber sido poblada por colonias salidas de la China, las cuales introdujeron la relijion de Confucio: su lengua i sus costumbres son semejantes a las de los Chinos. El buddismo está mui esparcido en Annam. El emperador reina despóticamente.

Hai una particularidad notable en este país, i es que un gran número de habitantes viven sobre los rios, en canoas, i sacan del agua toda su subsistencia.

Los Europeos han ensayado, pero en vano, la formacion de establecimientos en este imperio. Ultimamente los misioneros han convertido algunas familias a la relijion cristiana.

La historia del reino de Siam (5,000,000 hab.) no ofrece nada de notable. Los Siamos están casi siempre en guerra con los Birmanes. El rei manda despóticamente. La relijion es poco mas o menos la

Digitized by Google

misma de los Birmanes; pero la poligamia está prohibida entre estos últimos, mientras que es permitida entre los Siamos.

MALACA (1,000,000 hab.). Los Malayos, habitantes de esta península, son belicosos i poco civilizados: existe entre ellos una especie de feudalidad. Su raza está esparcida en una gran parte de la Oceania, i su lengua es la mas jeneralmente usada para el comercio en las Indias orientales: todos profesan la relijion mahometana. Los Ingleses, dueños de la ciudad de Malaca i de las islas Sincapur, tienen una gran influencia en toda esta comarca.

337

Descripcion jeneral.

El interior del Indo-China es poco conocido. Muchos rios considerables riegan su suelo, que está de otra parte atravesado por numerosas cadenas de montañas, de las cuales la mas notable es la de los montes Mogs, que se estiende de norte a sud, hasta la estremidad de la península de Malaca. Solo se conocen dos estaciones en este país, la una seca i la otra lluviosa; i nunca se esperimentan los escesivos calores que reinan en los otros países inmediatos a los trópicos: el ardor del sol es templado por la gran humedad del aire i del terreno.

El Indo-China es rico en producciones minerales: se encuentran, sobre todo, en el imperio de Birman, oro, plata, rubíes, zafiros, mármol, ámbar i petróleo. Malaca posee ricas minas de estaño.

El suelo es en jeneral fértil, i da dos cosechas por año. Todos los productos de los climas cálidos abundan en esta comarca, tales son: arroz, que forma el

Digitized by Google

principal alimento de los naturales, azúcar, café, té, betel, pimienta, canela, algodon, etc. Los árboles adquieren una altura prodijiosa: las maderas mas estimadas son la del Tek, empleada para la construccion naval, el ébano, el sándalo, etc.

Los bosques están poblados de elefantes, rinocerontes, tigres i monos. Entre las aves, se distingue la *salangana*, especie de golondrina, cuyos nidos, formados de huevas de pescado, son un alimento mui solicitado. Se encuentran además casi todos los animales domésticos de Europa.

Los Birmanes han aprendido de los Franceses el arte de construir los buques; trabajan la seda i el algodon; fabrican tambien papel, índigo, pólvora, laca, vajillas de barro, armas, etc. Los principales objetos de esportacion son: estaño, mármol, petróleo, piedras preciosas, ámbar, maderas de Tek, betel, márfil, i los nidos de las salanganas.

DIVISIONES. — (91).

Nota. — Los Ingleses poseen a Aracan i las provincias comprendidas entre el Pegú, los montes Mogs i el golfo de Bengala.

338

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

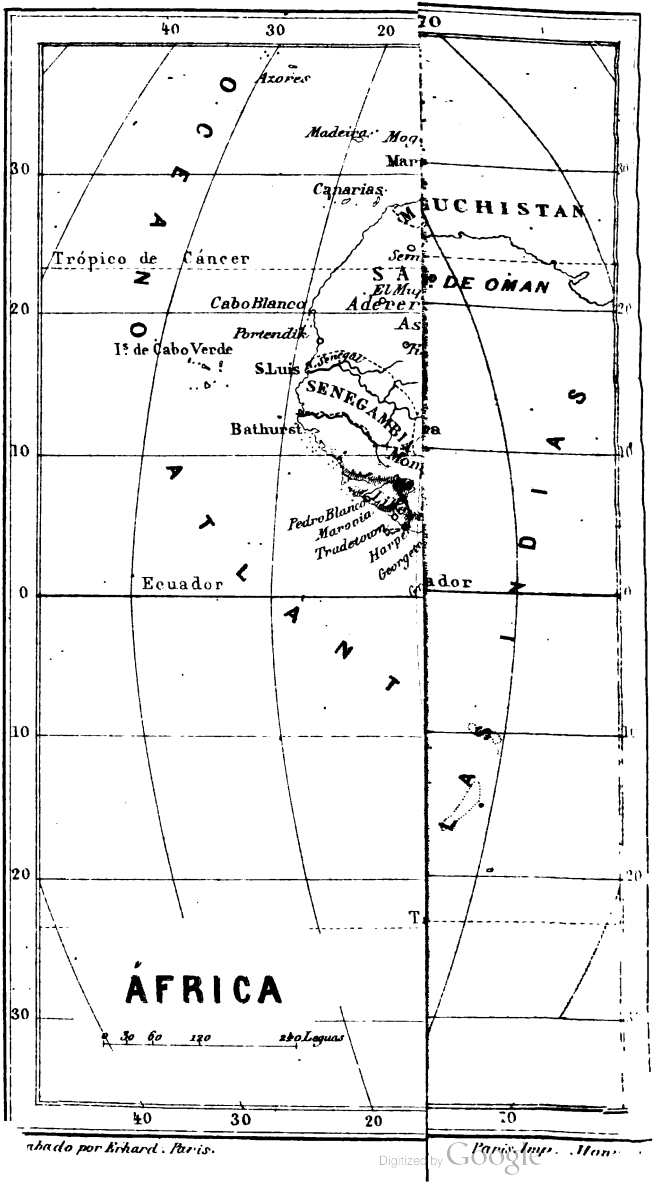
Ummerapura (30,000 hab.), sobre el Irauaddi oriental, ha sido la cap. de Birman.

Saigon (180,000 hab.). En esta ciudad se ha edificado un magnífico palacio para el emperador de Annam.

Kecho o Backinh (100,000 hab.), antigua cap. del imperio de Annam, tiene 12 leguas de circúito, i está rodeada por un seto de bambúes.

Digitized by Google

Digitized by Google



abado por Erhard. Paris.

Paris Imp. Mon

Digitized by Google

SIAM O JUTHIA (19,000 hab.), antigua cap. del reino de Siam, está edificada sobre estacas i atravesada por muchos canales del Meinam.

MALACA (16,000 hab.), ciudad mui comercial, ha sido ocupada sucesivamente por los Portugueses, por los Holandeses, i últimamente por los Ingleses.

BANKOK (400,000 hab.), puerto de mar el mas comercial del reino de Siam, es, hace poco tiempo, su capital. Esta ciudad, vasta i bien poblada, encierra grandes edificios, entre los cuales se nota un templo donde se ven 1,500 estatuas.

CAMBOJA está en una isla formada por las bocas del Meikong, rio que ha recibido muchas veces el nombre de esta ciudad.

PEGU, sobre el Irauaddi occidental, ha sido mucho tiempo capital de un reino del cual dependian los Birmanes. Se nota en esta ciudad el *Sachamadu* (templo de oro), edificio piramidal de ladrillos.

AVA, sobre el Irauaddi oriental, es actualmente la capital del reino de Birman.

SECCION IV.

ÁFRICA.

Habitantes : 154,000,000.
Superficie : 1,524,000 leguas cuadradas (3,048,000 kilóm. cuadrados.

339

Descripcion jeneral.

El Africa forma una inmensa península, unida al Asia por el istmo de Suez : tiene 1820 leguas (9,100 kilómetros) de largo sobre 1650 (8,250 kilóm.) de ancho.

Digitized by Google

Las montañas del interior del Africa no se conocen lo bastante para indicar su direccion. Los rios contienen mucha arena de oro, de la que se hace un gran comercio en las costas : las otras riquezas minerales no están bien esplotadas. Esta parte del mundo presenta los contrastes mas singulares de aridez i fecundidad. Se encuentran muchos i mui estensos desiertos estériles, sembrados o rodeados de terrenos de una prodijiosa fertilidad. En todos los lugares húmedos la vejetacion despliega un vigor i una magnificencia estrema : el baobal, el coco, el dátil, la higuera, el cañafístolo, las palmeras, el tamarindo, el banano, etc., se distinguen entre sus vejetales.

Entre los animales feroces que encierra el Africa se cuentan : leones, tigres, panteras, leopardos, hienas, cocodrilos i serpientes. Tambien se hallan los mayores cuadrúpedos, tales como el elefante, que no obstante es mas pequeño que el de Asia, la jirafa, el rinoceronte, el hipopótamo i el búfalo; muchas especies de monos; muchos animales de un carácter pacífico, la cebra, la gacela, etc. Los principales animales domésticos son el camello, el dromedario, el buey, el caballo i el asno. Entre las aves se notan los avestruces, las avutardas, las grullas, los papagayos i los flamencos. Las bandadas de langostas devastan algunas veces comarcas enteras en el Africa.

Los pueblos de esta parte del mundo están todavía sumerjidos en la barbarie : en el interior se hallan tribus que están constantemente en guerra, i algunas, segun se dice, devoran a sus enemigos. Casi todos los soberanos son déspotas crueles, que disponen segun su capricho de la vida de sus vasallos. Si se exceptúan los establecimientos formados por los Europeos, solo el Ejipto, la Berberia i la Nigricia ofrecen una civilizacion incipiente.

Digitized by Google

PAÍSES DEL NORTE.

BERBERIA.

Habitantes : 10,000,000.
Superficie : 125,000 leguas cuadradas (2,500,000 kilom. cuadrados).
Lonjitud entre 12° 25′ O, i 23° E.
Latitud N. entre 25° i 37° 20′.

340

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Berbería forma, con el Ejipto, casi todo lo que los antiguos conocian en Africa, i estaba principalmente ocupada por los Moros i los Númidas. Esta comarca adquirió gran esplendor bajo la dominacion de los Cartajinenses; luego estuvo sometida a los Romanos, los cuales fueron arrojados por los Sarracenos, 697 años despues de Jesucristo.

Los numerosos piratas de la Berbería han ejercido por muchos siglos atroces persecuciones contra los cristianos. Los soberanos hacen sufrir a sus súbditos el mas espantoso despotismo; pero ellos no son ciegamente obedecidos mas que en las ciudades. Los Arabes i los Bárbaros, que son nómades, les pagan simplemente un tributo, i están sometidos a jefes particulares llamados *Cheikes*. Los Bárbaros parecen ser los habitantes indijenas de este país; de ellos ha tomado el nombre de *Barbaria* o *Berberia*.

El soberano de Marruécos lleva el nombre de emperador; los de Túnez i Trípoli se llaman *Beis*. Arjel pertenece a la Francia.

Digitized by Google

El mahometismo es la relijion profesada en toda la Berbería. Tambien hai en esta comarca muchos judíos.

341

Descripcion jeneral.

La cadena del Atlas atraviesa de oriente a poniente toda la Berbería, i la divide en dos partes bien distintas. Al norte se goza una temperatura mui suave, i la tierra, particularmente donde no carece de agua, es en estremo fértil. Al sud se estiende una vasta rejion llamada *Beled-ul-Djerid* o *Pais de los dátiles*, en el cual solo se ven llanuras impregnadas de sal, desoladas por los vientos, por los animales feroces del desierto, i frecuentemente devastadas por legiones de langostas. Los flancos del monte Atlas se cubren de árboles i de plantas aromáticas. Estas montañas, entre Fez i Marruécos, se elevan hasta la altura de la perpetua nieve.

Las riquezas minerales de la Berbería son poco conocidas porque los habitantes las ven con abandono; i las de la vejetacion serian inmensas en algunas partes, si las tierras fueran mejor cultivadas.

Todas las plantas de la Europa meridional crecen al lado de las de Africa; i la Berbería suministra trigo a muchas comarcas europeas : el olivo, el almendro, el naranjo i la higuera producen frutos esquisitos : la vid dá uvas enormes : el moral i la caña de azúcar se cultivan con suceso : hai en los bosques una especie de encina cuya bellota tiene un sabor tan agradable como el de las castañas. Este país está poblado de una multitud de animales feroces o venenosos : se encuentran leones, hienas, serpientes, escorpiones, etc.

Los indíjenas tienen caballos mui estimados, i dro-

Digitized by Google

medarios que pasan por los mas robustos i los mas lijeros en la marcha: se pretende que algunos de estos animales pueden andar hastas 75 leguas por dia: tambien crian bueyes i carneros.

DIVISIONES. — (100).

342

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Tunez (150,000 hab.), ciudad manufacturera i comercial, con un puerto en el Mediterráneo, esta situada cerca de las ruinas de la antigua Cártago.

Fez (100,000 hab.) es una ciudad mui considerable: algunos viajeros calculan su poblacion en 380,000 habitantes. Bajo los Sarracenos, era Fez el centro de las letras i de las artes.

Maroc o Marruécos (50,000 hab.), capital del imperio de este último nombre, hace un gran comercio de marroquin.

Tetuan (90,000 hab.), cap. santa del imperio marroquí, en donde van ha hacer la peregrinacion en la mezquita que existe. Hai bastante comercio en frutos y demás producciones del país.

Mequinez (70,000 hab.); esta ciudad se halla en un valle delicioso regado por numerosos riachuelos; los emperadores residen con frecuencia en esta ciudad.

Arjel (59,000 hab.). Los Franceses conquistaron esta ciudad en 1830.

Tanjer (12,000 hab.), en el estrecho de Jibraltar, es la residencia de muchos cónsules europeos.

Tafilet es la capital de un reino tributario del imperio de Marruécos. Los dátiles forman la principal riqueza de este país.

Digitized by Google

EJIPTO.

Habitantes : 4,300,000.
Superficie : 24,000 leguas cuadradas (480,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 21° 45′ i 33° 15′.
Latitud N. entre 33° 30′ i 31° 40′.

343

NOCIONES HISTÓRICAS.

El Ejipto ha sido una de las primeras comarcas civilizadas en el mundo : los Griegos tomaron allí nociones sobre las ciencias i las artes. Este país tenia una poblacion industriosa, un gran número de ciudades, i monumentos de una magnitud i de una solidez maravillosas; pero despues de 24 siglos, siempre sometido a una dominacion estranjera, ha caido sucesivamente en la miseria i en la ignorancia. Los Arabes mahometanos, que entraron en Ejipto a mediados del siglo XII, destruyeron la famosa biblioteca de Alejandría, considerada como el mas precioso depósito de los conocimientos de los antiguos. Los Mamelucos dominaron esta comarca desde 1250 hasta principios de este siglo. Los Franceses la habian conquistado en 1798, pero cuatro años despues, los Ingleses unidos a los Turcos los forzaron a capitular i a volverse a Francia. Desde este momento el Ejipto fué teatro de la anarquía, i de combates multiplicados entre los Mamelucos i los pachás del gran señor; hasta que en 1811, por consecuencia del asesinato de los Mamelucos, el virei Mehemet-Alí se hizo dueño absoluto de la comarca.

Digitized by Google

Ademas de los Turcos, Arabes sedentarios, coptos, judíos i negociantes de diversas naciones establecidos en las ciudades, se hallan en Ejipto numerosas bandas de árabes nómades que viven en los desiertos, i que asolaban el pais ántes que Mehemet-Alí los hubiese reprimido.

El Ejipto hace parte del imperio de Turquía; es gobernado por un pachá, que tiene el título de virei i que se ha hecho casi independiente.

La religion mahometana domina en este pais : los Coptos, descendientes de diferentes razas que lo han ocupado, profesan en jeneral la relijion cristiana, son de la secta de los jacobitas.

344

Descripcion jeneral.

El Ejipto es mui estenso de norte a sud, pero el suelo solo es fértil en los valles regados por el Nilo; el resto está cubierto de arenales i de montañas áridas donde no obstante se ven algunos *oasis* (1). Casi nunca llueve en este pais; pero el Nilo inunda periódicamente el gran valle que recorre, i lleva la fecundidad a todas las llanuras vecinas. El clima es cálido. Solo se conocen dos estaciones en Ejipto, la de primavera i la de estío; la primera comienza en noviembre i concluye en febrero; la segunda dura todo el resto del año.

En las montañas se encuentran granito i mármol; i en las costas se recoje sal; pero la produccion mineral mas importante de este pais es el carbonato de soda, que se encuentra abundantemente en el lago

(1) Espacios aislados en que hai fertilidad.

Digitized by Google

del *Valle de Anatron*, i que sirve principalmente en la fabricacion del vidrio i del jabon.

Las producciones vejetales son : caña de azúcar, trigo, maíz, diversas legumbres secas, cáñamo, lino, algodon, el papirus que se empleaba para escribir, el cártamo, cuyo grano dá el aceite de este nombre i la flor una hermosa tintura roja, la *mimosa nilótica*, cuyo grano sirve para curtir el cuero; i además, tamarindo cañafístula, sen, sensitiva, etc. : muchos de estos vejetales parecen haber sido llevados a Europa por los Ejipcios. Entre los árboles se distinguen los dátiles, cuyo fruto es uno de los alimentos de los habitantes, que emplean su madera en la construccion i sus hojas para fabricar cestos, cuerdas etc., la higuera sicomora, cuya madera sirve para construir barcas i féretros. Se hallan en este país perros salvajes i chacales; el cocodrilo, el hipopótamo i el icneumon se encuentran en el Alto Ejipto.

Los animales domésticos mas útiles son : bueyes, que se emplean en los trabajos de la agricultura; búfalos, que se crian en rebaños para aprovechar su leche i su carne; camellos, que hacen la principal riqueza de los Ejipcios; las cabras del Alto Ejipto, carneros, etc. Hai tambien caballos i asnos : los primeros sirven especialmente para la guerra o como objeto de lujo; los segundos son los que se usan comunmente para montar.

La industria está poco adelantada entre los Ejipcios; ellos la aplican únicamente a los objetos de primera necesidad que se consumen en el país. El virei ha establecido muchas fábricas, pero el monopolio que ejerce sobre todos los productos impide el desenvolvimiento de la industria i del comercio.

Digitized by Google

DIVISIONES. —(101).

345

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

El Cairo (280,000 hab.) está a media legua del Nilo, cerca del lugar que ocupaba la antigua Ménfis. Sus calles son estrechas; las casas son bastante elevadas, pero mui tristes por la parte de afuera, pues sus ventanas dan todas al interior. En la ciudadela se halla el *Pozo de José* así llamado de José Saladino: tiene 300 piés de profundidad, i se puede bajar hasta el fondo, aun en borrico, por medio de un pasamano en espiral. No lejos de esta ciudad se elevan las célebres pirámides, de las cuales la mayor tiene 146 metros de altura. En 1798 los Franceses ocuparon esta ciudad, i la poseyeron durante tres años i medio.

Roseta (21,000 hab.), ciudad en la embocadura de la principal rama occidental del Nilo, es hoi el puerto mas importante del Ejipto.

Damieta (57,000 hab.), ciudad en la embocadura de la principal rama oriental del Nilo, fué tomada por San Luis, cuando la primera cruzada.

Alejandría (180,000 hab.), antigua capital del Ejipto bajo Tolomeo i los Romanos, fué mucho tiempo el centro del comercio de Oriente i de Occidente. Esta ciudad tenia 900,000 habitantes; estaba llena de monumentos magníficos, i poseia la mas rica biblioteca de la antigüedad. Es la patria de Euclides.

Abukir, pequeña villa cerca de Alejandría, es célebre por el combate naval en que el almirante inglés Nelson destruyó la armada que habia llevado el ejército frances a Ejipto.

Digitized by Google

Syut (30,000 hab.): esta ciudad es el punto de partida de las caravanas que hacen el comercio con el interior del Africa, a donde van a buscar esclavos, marfil, plumas de avestruz, goma arabiga, etc.

Jirjeh (7,000 hab.): en esta ciudad i en Siena se ven todavía las ruinas de la famosa Tébas con las cien puertas, i las de Denderah, de donde se ha llevado a Francia, en 1822, un zodíaco célebre.

Cosseir, puerto sobre el mar Rojo, es el depósito del comercio con la Arabia: esta ciudad tiene muí pocos habitantes; en realidad no es mas que una reunion de casas i de almacenes que las caravanas ocupan de paso.

Suez (15,000 hab.) da su nombre al istmo que une el Asia con el Africa: esta ciudad ha venido a ser el centro de las comunicaciones de la India i de la China con la Europa, desde que los Ingleses establecieron un ferro-carril de Suez a Alejandría. Tendrá mas importancia todavía, cuando la navegacion se haga de preferencia por el Canal marítimo entre el Mediterráneo i el mar Rojo.

Siena o Asuan está cerca del antiguo límite del Ejipto i del imperio romano bajo Augusto.

Syouah, en un oasis del mismo nombre, está hácia la parte occidental de Ejipto. Se cree que este es el antiguo oasis de Ammon.

Digitized by Google

SAARAH O GRAN DESIERTO.

Habitantes : 2.000,000.
Superficie : 260,500 leguas cuadradas (5,200,000 kilómetros cuadrados).
Longitud entre 19° 20′ O. i 25° 30′ E.
Latitud N. entre 16° i 33° 30′.

346

NOCIONES HISTÓRICAS.

El interior de esta comarca no ha sido nunca bien conocido. Está ocupada por tribus de Moros que los viajeros acusan de no tener sentimiento alguno de humanidad. Viven en tiendas en los oasis; el mismo abrigo sirve a los animales domésticos que a los hombres : los Moros guardan una estrema sobriedad. Estos pueblos aunque bárbaros no carecen absolutamente de industria; hai entre ellos plateros, joyeros ambulantes i tejedores que trabajan con mucha destreza. Su relijion es el mahometismo.

347

Descripcion jeneral.

El Saarah es una vasta mesa, poco elevada sobre el nivel del mar, cubierta de arenas movedizas, sembrada de colinas rocallosas, i de algunos *oasis*, vallecicos donde unos rios pequeños alimentan la vejetacion. La sequedad del desierto es tan grande, que muchas veces se anda mas de 100 leguas sin encontrar agua, i el viajero que se descarria muere bien

Digitized by Google

pronto bajo los crueles tormentos de la sed. Cuando la arena es ajitada por un viento violento parece un mar tormentoso: la arena se amontona en colinas, forma oleadas inmensas, cubre los mares, las cisternas, i aun los rios, i sepulta caravanas enteras.

Algunos dátiles i otras palmeras de diversas especies, árboles espinosos i yerbas groseras, forman casi toda la vejetacion de Saarah. Se hallan monos, algunas gacelas, numerosas bandadas de avestruces, leones, panteras i grandes serpientes. Se crian camellos, i hai muchos rebaños de cabras i carneros.

348

CIUDADES NOTABLES.

El país de Saarah encierra algunas ciudades rodeadas de tierras cultivadas; las mas notables son: Hoden, Tichit, Tacazze, Tabu, Arna, Izhia, Agabli i Bilma.

PAÍSES DEL MEDIO DE ÁFRICA.

SENEGAMBIA.

Habitantes: 12,000,000.
Superficie: 54,000 leguas cuadradas (1,080,000 kilómetros cuadrados).
Longitud O. entre 7° 30′ i 19° 53′.
Latitud N. entre 10° i 18°.

349

NOCIONES HISTÓRICAS.

Se ha dado el nombre de *Senegambia* a este país, a causa de los dos rios que lo riegan, el Senegal i el Gambia.

Digitized by Google

Hasta el fin del siglo XVIII los Europeos no conocian el interior de esta comarca; solo habian formado establecimientos de comercio en las costas i en la embocadura del Senegal i del Gambia. Despues del año de 1790, muchos viajeros han penetrado en las tierras, pero sus relaciones dejan todavía mucho que desear.

La Senegambia está dividida en un gran número de estados pequeños. El mahometismo es la relijion de los Moros nómades; los Fulahs, los Mandingas i los Yolofs han hecho una mezcla de mahometismo i de fetiquismo; los otros negros son puramente idólatras.

350

Descripcion jeneral.

Las costas de Senegambia son bajas, mal sanas, i las embocaduras de los rios están entrecortadas por islas casi cubiertas por las aguas. En el interior se encuentran inmensas llanuras de arena, i montañas considerables cortadas por valles mui fértiles. En este país, como en casi todos los otros situados entre los trópicos, solo se conocen dos estaciones, la seca i la lluviosa: esta comienza en julio i concluye en octubre. Los huracanes, ocasionados por los vientos del sudoeste, causan espantosos estragos.

El principal mineral que se estrae en Senegambia es el oro: este no se presenta en venas, sino en fragmentos mezclados con la tierra, de la que es fácil separarlo por la lavadura. La vejetacion prospera lozanamente; se encuentran árboles de unas dimensiones enormes, entre otros el baobal, cuyo tronco tiene algunas veces 90 piés de circunferencia. Todas las plantas de los paises calientes vejetan con abun-

Digitized by Google

dancia. Los principales animales domésticos de Europa i de Africa se encuentran en este país : el caballo, el camello, el buey, una especie de carnero con pelo largo i sedoso, etc. Se hallan tambien elefantes, hipopótamos, jirafas, búfalos, ciervos i antílopes; i muchos animales feroces o dañinos, tales como el leon, la pantera, el tigre, el lince, el lobo, los cocodrilos i las serpientes.

Se esporta de Senegambia : oro, ámbar, ébano, goma, pimienta, algodon, plumas de avestruz, pieles de tigre, etc.

DIVISIONES. — (102).

Nota. — Los Yolofs, los Felups i los Mandingas son todos de raza negra; pero los Fulahs parecen ser de la misma raza mora que los Fellatahs de la Nigricia. Los Franceses i los Ingleses poseen colonias importantes en la embocadura del Senegal i hácia la del Gambia.

351

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Bambuck es la cap. de un reino de los Mandingas que lleva el mismo nombre i posee ricas minas de oro.

Timbo es la cap. del país de los Fulahs, que se hacen notar entre los demás pueblos de Senegambia, por la belleza de sus facciones i la dulzura de sus costumbres.

Cacheo (3,000 hab.), antigua cap. de los establecimientos portugueses, fué cedida en 1810 a los Ingleses por 40 años.

Digitized by Google

San Luis (15,000 hab.), cap. de las posesiones francesas, está situada en una pequeña isla en la embocadura del Senegal.

San James es el principal establecimiento de los Ingleses.

GUINEA SEPTENTRIONAL.

Habitantes : 12,000,000.
Superficie : 105,000 leguas cuadradas (2,300,000 kilométros cuadrados).
Longitud O. entre 16° i 18° 30′.
Latitud N. entre 11° i 3° S.

352

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Guinea está ocupada por un gran número de pueblos de raza negra, jeneralmente crueles : vamos a dar una idea de los principales.

Los *Achantinos*, que forman una nacion belicosa, han combatido frecuentemente con los Ingleses establecidos en las costas de esta comarca.

Los *Dahomeyanos* hicieron grandes conquistas en el siglo XVIII, i trataron a los vencidos de una manera atroz. Los reyes de esta comarca son los déspotas mas absolutos i mas bárbaros.

Los *Eyos*, otro pueblo guerrero del norte de la Guinea, han aumentado mucho su territorio en el siglo último : el rei de Dahomey ha venido a ser su tributario.

Digitized by Google

Los habitantes del reino de *Benin* son mas dóciles que sus vecinos i bastante industriosos.

La mayor parte de estos pueblos tiene por culto el fetiquismo, algunos lo mezclan con el mahometismo, i hacen sin embargo sacrificios humanos.

Los Ingleses, los Daneses i los Holandeses tienen muchos establecimientos en las costas de la Guinea; i en 1821 una sociedad anglo-americana sin intervencion del gobierno federal fundó, al Este del cabo *Mesurado* u *Montserado*, una pequeña colonia que llamó *Liberia* porque no debe ser habitada sino por hombres libres. Otras colonias semejantes han sido fundadas mas tarde por los estados de Mariland, Nueva York, Pensilvania, Misisipí i Luisiana en *Bassa-Cowe* cerca del cabo *Palmas* i en Simon.

La Guinea ha suministrado durante mucho tiempo un gran número de esclavos para las colonias de América.

353

Descripcion jeneral.

Las costas de la Guinea Septentrional son jeneralmente bajas i mal sanas, pero mui fértiles; presentan llanuras mui estensas, donde no se ve ni una sola piedra. Esta comarca está limitada al norte por las montañas de Kong que no son aun bien conocidas.

El oro en polvo es uno de los principales artículos de comercio de la Guinea. Su principal produccion es el indigo, la pimienta, el algodon i la caña de azúcar. Los bosques alimentan gran número de elefantes, tigres, leones, rinocerontes i serpientes.

Digitized by Google

DIVISIONES. — (103).

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Monrovía (5,000 hab.). Llamada así en honor de Monroe, presidente de los Estados Unidos en la época en que la fundaron. Tiene un puerto, dos escuelas, una biblioteca pública, i un periódico. Puede considerarse como la capital de la república de Liberia, independiente desde 1847, i compuesta de individuos manumitidos en América.

NIGRICIA O NEGRERIA.

Habitantes : 40,000,000.
Superficie : 165,000 leguas cuadradas (3,300,000 kilómetros cuadrados).
Longitud entre 12° 30′ O. i 30° 30′ E.
Latitud N. entre 6° i 21°.

354

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Nigricia no era ántes conocida sino por las relaciones inexactas de los negociantes moros i de los Portugueses que traficaban, segun se dice, con Tombuctú; pero despues de algunos años, los viajeros han llegado a penetrar en este país, i nos han hecho conocer una parte. Está dividido en muchos estados, cuyo gobierno es regular, i entre los cuales los de Bornú i Tombuctú han sido por mucho tiempo los

Digitized by Google

mas considerables. Hoi, el rei o sultan de Sackatú parece ser el mas poderoso. Se llaman *Fellatahs* a aquellos pueblos sobre que él reina, los cuales se consideran como los mas industriosos de Negrería; es una raza particular que no se liga nunca con los Negros, de los que difiere por el color i las facciones.

El rei de Bornú mantiene un ejército numeroso compuesto principalmente de caballería; los jinetes usan corazas, i arman a los caballos con albardas de hierro.

Los habitantes de Negrería están mucho mas civilizados que lo que se habia creido; son de un carácter suave i hablan diversos idiomas. Hai sin embargo en esta comarca algunas tribus salvajes i mui feroces, las cuales viven en las montañas.

Las caravanas que van a este país, principalmente por el Fezzan, se llevan algunos esclavos.

El mahometismo es la relijion de Negrería; está no obstante algo esparcido el fetiquismo, i no faltan algunos cristianos.

355

Descripcion jeneral.

El calor es escesivo en la Nigricia, aunque un gran número de rios i de lagos refrescan el país. El suelo es jeneralmente fértil, pero entrecortado por desiertos arenosos. El límite del sud está formado por una alta cadena de montañas. El Tchad, lago de agua dulce que se encuentra cerca de Bornú, parece ser el mismo que los jeógrafos designaban, sin conocerlo, bajo el nombre de *Wangara o Mar interior;* sus orillas, estremamente fértiles, están habitadas por una multitud de cuadrúpedos i de aves acuáticas que no son feroces.

Digitized by Google

En la Nigricia se esplotan minas de hierro, i se recoje tambien el oro. Los bosques son mui vastos; los árboles mas notables son : al szuldhi, de cuyo fruto se estrae un aceite medicinal; el árbol de manteca, el dátil, el ébano, el tamarindo i el banano. Se cosecha una gran cantidad de arroz, algodon, cáñamo e índigo. — Se encuentran casi todos los animales domésticos de Europa, así como los animales salvajes de Africa, tales como el leon, la jirafa, el hipopótamo, la gazela, etc. Este país está infestado de cocodrilos, serpientes, escorpiones i langostas.

DIVISIONES. — (104).

356

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Tombuctu (12,000 hab.), una de las mas célebres ciudades de Africa, situada a poca distancia del Niger o Dioli-Ba, hace un gran comercio de barras de oro, marfil, goma, i en otro tiempo lo hacia de esclavos.

Encornu (50,000 hab.) pasa por la ciudad mas considerable del reino de Bornú : cada semana hai un mercado en que se reunen hasta 100,000 personas.

Sego (30,000 hab.) : Mungo Park vivió algun tiempo en esta ciudad.

Nueva Birnia o Bornu (30,000 hab.) i Kuka, cerca del lago Tchad, son hoi todas dos capitales del reino.

Vieja Birnia, antigua capital de Bornú, tenia cerca de 200,000 habitantes. Esta ciudad fué destruida a principios de este siglo por los Fellatahs.

Digitized by Google

NUBIA.

Habitantes : 1,100,000.
Superficie : 60,000 leguas cuadradas (1,200,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 25° 30′ i 37°.
Latitud N. entre 10° i 24° 20′.

357

NOCIONES HISTÓRICAS.

Esta comarca es una parte de la antigua Etiopia, cuyos habitantes pasaban por hombres justos i virtuosos; pero la mayor parte de las tribus que hoi la habitan se entregan al bandalismo. Algunos pueblos de la Nubia habitan en ciudades, se dedican a la cultura de las tierras i a algunas artes de la civilizacion. Otros hai todavia, tales como los *Bedjahs*, que viven en cavernas como los antiguos *Trogloditas*, de quienes parecen descender, i los *Changallas*, que viven bajo los árboles durante la estacion seca, i en las cavernas en el tiempo de las lluvias.

La Nubia está hoi sometida al virei de Ejipto.

El mahometismo es la relijion dominante; sin embargo una gran parte de los habitantes son idólatras, i hai tambien cristianos jacobitas.

358

Descripcion jeneral.

La Nubia se parece mucho al Ejipto; está, como este pais, atravesada en toda su lonjitud por el Nilo,

Digitized by Google

cuya hoya es un valle estrecho i fértil. Fuera de este valle, el pais no ofrece al norte mas que profundos arenales i rocas estériles; pero en la parte del sud se nota mucha fecundidad a causa de los numerosos rios que la riegan. Se ven en esta comarca ruinas antiguas comparables a las de Ejipto; la parte donde mas se encuentran es en la peninsula que se halla entre el Tacazze i el Nilo Azul, i que los antiguos llamaban *isla del Meroe*.

Los principales objetos de esportacion son oro, sándalo, ébano, dátiles i dientes de elefante.

Se encuentran en la Nubia los animales mas notables del Africa: el leon, el tigre, el rinoceronte, el elefante, el hipopótamo i la jirafa.

DIVISIONES. — (105).

359

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Sennar (10,000 hab.), sobre el Nilo Azul, es una ciudad mui comercial. El rei estaba obligado, como el emperador de la China, a labrar una vez por año cierta estension de tierra.

Khartum (30,000 hab.), en la confluencia del Nilo Azul i el Nilo Blanco, es el centro del comercio del alto Nilo, i el asiento del gobernador militar ejipcio.

Nueva Dongolah o Marakah, sobre la ribera izquierda del Nilo, se halla frente a la vieja Dongolah, que está casi enteramente arruinada.

Suakem, puerto de mar, muy frecuentado por las caravanas de Africa que se dirijen a la Meca; era considerable en otro tiempo, pero hoi está casi arruinada.

Digitized by Google

ABISINIA.

Habitantes : 4,000,000.
Superficie : 40,700 leguas cuadradas (800,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 32° i 41°.
Latitud N. entre 7° i 16° 40'.

360

NOCIONES HISTÓRICAS.

La Abisinia parece haber sido, en los primeros siglos, la cuna de la civilizacion africana; entonces formaba una parte de la Etiopia. El cristianismo penetró en este pais en el siglo IV. Los Abisinios no han conservado mucho de su antigua prepotencia i de los progresos que habian hecho en las artes; los Turcos por una parte, i las tribus feroces de los Gallas por otra, casi los han separado de las otras naciones.

Esta comarca está dividida en muchos estados, de los cuales el de Gondar es el mas notable, aunque no sea el mas estenso.

Los Abisinios propiamente dichos no son negros; profesan el cristianismo así como los *Agaus*, tribu salvaje de Abisinia; pero están separados de la Iglesia Católica, permanecen, como los Coptos, adheridos a la herejía de los jacobitas, i mezclan a su culto muchas prácticas judáicas. El *Abuna*, o jefe de la relijion, es nombrado por el patriarca de Alejandría. Entre los demás pueblos, unos son mahometanos i otros idólatras. Los Falashas siguen el judaísmo.

Digitized by Google

361

Descripcion jeneral.

La Abisinia presenta montañas elevadas, llanuras áridas, de las cuales muchas están cubiertas de sal gema, i vallecicos mui fértiles en trigo, arroz, mijo, azúcar, café, frutas, sen i algodon. La elevacion del suelo de este país, los rios, las lluvias abundantes que caen en estío i que hacen crecer el Nilo, hacen la temperatura mucho menos cálida que en Ejipto i que en Nubia. Hai vastas selvas en donde se halla el sándalo, el ébano, etc., i todos los animales indijenas del Africa. Los lagos i los rios están llenos de cocodrilos; los animales son numerosos en Abisinia, i de una gran talla; las langostas devastan algunas veces provincias enteras.

DIVISIONES. — (106).

REINO DE ADEL.

Superficie : 14,000 leguas cuadradas (280,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 38° i 49° 10′.
Latitud N. entre 8° i 12° 30′.

362

Descripcion jeneral.

Este país está gobernado por un *iman* i habitado por Arabes mahometanos, los cuales están contínuamente en guerra con los Abisinios. Las subdivisiones de este reino son poco importantes.

Digitized by Google

El terreno es pantanoso i mal sano; pero los habitantes esportan producciones preciosas, tales como el oro, la mirra i el marfil; i así mismo miel, cera i toda clase de animales, vacuno, lanar y caballar.

Este país i el siguiente forman lo que hoi lleva el nombre de *Somal*, ó *País de los Somanlis* con una poblacion de 7,000,000 habitantes.

CIUDADES NOTABLES.

363

Zeila, capital, tiene un puerto en una pequeña isla sobre el estrecho de Babelmandeb.

Barbora, puerto de mar, hace un gran comercio con la Arabia.

Ausagurel o Auxa era en otro tiempo la cap. del reino.

COSTA DE AJAN.

Superficie : 13,000 leguas cuadradas (260,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 43° i 49°.
Latitud N. entre 4° i 11°.

364

Descripcion jeneral.

Este país, poco conocido, está dividido en muchos estados.

Las costas están habitadas por Arabes mahometanos, i el interior por Negros idólatras.

Digitized by Google

El terreno es en jeneral desnudo, arenoso i árido; sin embargo, es bastante fértil al norte. Se esporta oro, ámbar gris, marfil, mirra i muchos aromas.

PAÍSES DEL SUD DEL ÁFRICA.

GUINEA MERIDIONAL.

Habitantes: 10,000,000.
Superficie: 44,000 leguas cuadradas (220,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 6° 40' i 17°.
Latitud S. entre 4° i 17°.

365

NOCIONES HISTÓRICAS.

Este país fué descubierto en 1481 por los Portugueses, los cuales construyeron fuertes, i llevaron misioneros. La relijion cristiana, que al principio habia hecho rápidos progresos, ha sido casi completamente abandonada por los naturales, cuya intelijencia está poco desarrollada. Pero los Portugueses, por fuerza o por astucia, han llegado a asegurarse la dominacion de la comarca; i han sacado gran número de esclavos para el Brasil. Como ellos han cerrado las puertas de este país a los demás pueblos, no se tienen noticias ciertas sobre el interior i sobre las costumbres de sus habitantes; algunos viajeros aseguran que son mui dóciles; otros los acusan de antropófagos.

Digitized by Google

Los países del norte i del este son gobernados por soberanos indijenas; los Portugueses dominan en Angola i en casi todo el país de Benguela.

Los habitantes de la Guinea Meridional están por lo jeneral entregados al fetiquismo mas grosero; muchos pueblos mezclan estos usos al cristianismo que aprendieron de los misioneros portugueses.

366

Descripcion jeneral.

La Guinea Meridional está limitada al este por altas montañas cubiertas de bosques, i en las cuales se hallan minas de cobre, de hierro, etc. Las llanuras del oeste están regadas por un gran número de rios; el suelo ofrece por lo jeneral la mas rica vejetacion. Este país alimenta una gran variedad de animales salvajes; los principales son leones, elefantes, jirafas, antílopes, cebras i monos; los rios están poblados de hipopótamos i cocodrilos; tambien se hallan la enorme serpiente boa, muchos insectos nocivos i grandes hormigas, tales como el *insondi*, que se pega a la trompa del elefante i le hace morir en los accesos de furor.

DIVISIONES. — (107).

Digitized by Google

PAIS DE LOS HOTENTOTES.

Habitantes : 100.000.
Superficie : 18,000 leguas cuadradas (560,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 13° i 26°.
Latitud S. entre 24° 30′ i 32° 30′.

367

NOCIONES SOBRE LOS HABITANTES.

Los Hotentotes están divididos en muchas tribus, de las cuales las principales son los *Boyesmanos* u *hombres de los bosques*, los *Namaqueses* i los *Koranes*. Los Hotentotes son los hombres mas feos de la tierra : tienen el color moreno, la cabeza sumamente abultada, la nariz chata, los labios gruesos i el pelo lanudo.

Los Boyesmanos son los mas diformes y los mas salvajes; ellos no cultivan la tierra, i van frecuentemente a robar a los colonos del Cabo, a los cuales atacan con flechas envenenadas. Se dice que son mui veloces en la carrera. Los Hotentotes no poseen ciudades, i sí solamente pueblecillos llamados *Kraals*. Algunos misioneros se han establecido entre ellos.

Digitized by Google

GOBIERNO DEL CABO.

Habitantes : 500,000.
Superficie : 26,000 leguas cuadradas (520,000 kilómetros cuadrados) (1).
Longitud E. entre 15° 45′ i 26°.
Latitud S. entre 30° i 34° 52′.

363

NOCIONES HISTÓRICAS.

La colonia del Cabo fué fundada en 1600 por los Holandeses; los Ingleses se la apropiaron en 1806.

La mitad de los habitantes son blancos; los otros son negros u hotentotes. Esta colonia es mui importante por ser un punto de escala para los buques que viajan a las Indias.

364

Descripcion jeneral.

El gobierno del Cabo está cubierto al norte de altas montañas, las cuales van siendo mas bajas en proporcion que se avanza hácia el mar, de modo que forman una sucesion de terrados.

El clima es templado. Desde el mes de mayo hasta el de agosto llueve con abundancia en este país: es la época del invierno de los paises australes; pero

(1) En esta superficie está comprendida una parte del país de los Hotentotes.

Digitized by Google

durante la estacion de los calores es azotada esta comarca por un viento abrasador que destruye toda la vejetacion que se halla sometida a su influencia.

La colonia no es rica en metales, pero reune las producciones vejetales de la India i las de la Europa. Este es el pais del hemisferio austral donde se cultiva la mejor vid; el vino llamado de *Constanza* es mui afamado.

Los habitantes han logrado destruir gran parte de los leones, hienas i panteras que los atacaban en sus habitaciones. Hai muchos hipopótamos i avestruces. Los carneros son notables por el grosor de su cola. En la costa se pescan ballenas.

370

CIUDAD NOTABLE.

El cabo (29,000 hab.), es la ciudad mas meridional del Africa, i un puerto de escala para todos los buques que van a las Indias.

Nota. — Al sud de esta ciudad se halla el *cabo de Buena Esperanza*, que fué descubierto en 1486 por el Portugues Bartolomé Diaz, i doblado en 1497 por Vasco de Gama; i al sudeste el *cabo de las Agujas*, que es la punta mas meridional del Africa.

Digitized by Google

CAFRERIA.

Habitantes : 1,400,000.
Superficie : 60,000 leguas cuadradas (1,200,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 23° i 34° 20'.
Latitud N. entre 18° i 33°.

371

Descripcion jeneral i divisiones.

Este pais es en gran parte montañoso : abunda en arenilla de oro i en hierro. Se hallan en él vastas florestas, llanuras arenosas, buenos pastos, i vallecicos fértiles i abundantes en mijo, maiz, arroz i legumbres. Los animales de Cafrería son en jeneral los mismos que se hallan en el resto del Africa.

Los Cafres son negros, bien formados i de una talla elevada : son sobrios, alegres, vivos i mui dados a la caza : persiguen el elefante, el búfalo i los antilopes con una viveza poco comun, i sin otras armas que una lanza de cuatro o cinco piés de largo. Aunque los cafres son mui valientes, viven ordinariamente en buena intelijencia con sus vecinos. Algunos viajeros alaban mucho su hospitalidad. Se dedican principalmente a la cria de ganado, i cultivan la tierra mucho mejor que los Hotentotes.

Aunque estos pueblos son naturalmente industriosos, su intelijencia aun no está bien desenvuelta : tienen nociones mui imperfectas de la Divinidad, i no tienen sacerdotes. Calculan la division del tiempo segun los meses lunares.

La Cafrería comprende la *Cafreria propiamente dicha*, el pais de los *Barolus*, i el de los *Betjuanas*.

Digitized by Google

MONOMOTAPA.

Habitantes : 1,400,000.
Superficie : 16,000 leguas cuadradas (320,000 kilómetros cuadrados).

372

Descripcion jeneral.

Esta comarca formaba en otro tiempo un vasto imperio que hoi está dividido entre muchos soberanos, de los cuales el mas poderoso reside en Zimbazoe. Los Portugueses, dueños de la costa, han formado en ella establecimientos dependientes de la capitanía jeneral de Mozambique.

El clima de Monomotapá es templado, i el aire puro i sano. Se encuentran minas de oro i de plata, sobre todo en el país de Sofala, que parece ser el Ofir de los antiguos. El suelo, naturalmente fértil, está regado por un gran número de rios; está cubierto de buenos pastos, i de hermosas florestas pobladas de bestias feroces i de elefantes: la caña de azúcar se encuentra en el estado silvestre.

Digitized by Google

MOZAMBIQUE.

Habitantes : 2,600,000.
Superficie : 30,000 leguas cuadradas ([illegible] kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 28° i 38° 30'.
Latitud S. entre 10° i 18°.

373

Descripcion jeneral.

Los Portugueses dominan en Mozambique, pero los naturales son siempre gobernados por jefes particulares. Los principales pueblos son: los Maciras, los Monjus i los Muzimbos.

Este pais, en el que hai ricas minas de oro i de plata, está regado por diversos rios que le hacen mui fértil. El arroz se cosecha en abundancia. En los bosques hai muchos elefantes cuyo marfil es un objeto importante de comercio.

374

CIUDADES NOTABLES.

Mozambique (10,000 hab.), es la capital de todas las posesiones portuguesas al este del Africa.

Chicova es una ciudad conocida por las minas de oro i de plata que hai en su territorio.

Quilimane (3,000 hab.), en la embocadura del Zambeza, esporta oro, marfil, cera i ganado.

Digitized by Google

ZANGUEBAR.

Habitantes : 3,000.000.
Superficie : 30,000 leguas cuadradas (600,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 32° i 45° 30'.
Latitud entre 10° S. i 4° N.

375

Descripcion jeneral.

La poblacion de este país se compone en parte de Arabes, los cuales han introducido la relijion mahometana, i en parte de negros indíjenas, cuyas principales tribus son la de los *Mongallos* i la de los *Maracatas*.

El Zanguebar, limitado al norte por los montes Lupata, es una costa baja, mal sana i en jeneral poco fértil : ofrece espesas selvas pobladas de elefantes i de otros varios animales propios del Africa.

Los principales objetos de esportacion de esta comarca son : esclavos, goma, marfil, antimonio i vitriolo azul (sulfato de cobre).

DIVISIONES. — (108).

376

CIUDADES I LUGARES NOTABLES.

Magadoxo es una ciudad fuerte situada en la embocadura de un pequeño rio del mismo nombre.

Digitized by Google

Brava, capital de una pequeña república fundada por los Arabes, tiene fabricas de telas de oro, de plata i de seda. El estado de Brava fué por mucho tiempo tributario de los Portugueses, pero en el dia es independiente.

Melinda, ciudad mui considerable en otro tiempo, está hoi en ruinas. En 1498, Vasco de Gama, despues de haber pasado el Cabo de Buena Esperanza, arribó a esta ciudad, en donde fué recibido mui favorablemente: los Portugueses se establecieron en ella, pero su arrogancia llegó a irritar a los habitantes de tal modo que los arrojaron de su seno.

Mombaza está en una isla mui cerca de la costa: los Portugueses se habian hecho dueños de ella, pero fueron arrojados del mismo modo que de Melinda.

Quiloa en una isla. Esta ciudad paga tributo a los Portugueses, pero depende del iman de Rostak en Arabia.

PAIS DESCONOCIDO.

La poblacion se estima en 40,000,000 de hab.
Superficie: 380,000 leguas cuadradas (7,600,000 kilómetros cuadrados).
Longitud E. entre 17° i 44°.
Latitud entre 12° 30′ N. i 27° S.

377

NOCIONÉS SOBRE LOS HABITANTES.

Entre la Nigricia i el país de los Hotentotes se encuentra un vasto país que nos es todavía desconocido. Está ocupado por pueblos bárbaros, de los cuales pa-

Digitized by Google

recen ser los principales los *Gallas* (al norte), que han penetrado en la Abisinia; los *Bororos*, cerca del lago Maravi; los *Casangos*, cerca de la Guinea Meridional; i los *Cazambos*, sobre las riberas del Zambeza. Se da el nombre de *Cimbebasia* a la costa que se estiende entre la Guinea meridional i el país de los Hotentotes.

Hace algunos años que los viajeros europeos han avanzado de diferentes puntos hácia el interior de este país. En el sud han visitado el lago Ngami; en el este han penetrado desde Mombaza hácia los montes Kilimanjaro i Kénia coronados de nieve perpetua, aunque vecinos del ecuador. Al norte han remontado el Nilo blanco hasta los 3º de latitud. Todavía se ignora el orijen de este rio; algunos creen que uno de sus principales brazos baja del monte Kenia; i otros hacen salir el Nilo blanco de un gran lago de agua dulce llamado *Njassi* que quizás es el mismo que, sin conocerlo, se designaba con el nombre de *Maravi*.

ISLAS DE AFRICA.

Habitantes : 4,100,000.
Superficie : 27,000 leguas cuadradas. 540,000 kilómetros cuadrados.

378

ISLAS INGLESAS (350,000 hab.).

La Ascension es una isla pedregosa i estéril en donde los Ingleses mantienen una pequeña guarnicion : es un punto de escala para sus buques.

Santa Elena (7,000 hab.), capital Jamestown, es

Digitized by Google

célebre por haber sido el destierro de Napoleon Bonaparte, que murió en ella en 1821.

Isla Mauricio o de Francia (330,000 hab.), capital Puerto Luis, antigua colonia francesa, fué cedida a los Ingleses por el tratado de 1814.

Rodrigo (250 hab.), esta isla fué cedida por la Francia a la Inglaterra al mismo tiempo que la isla Mauricio.

Las Seichelles (9,000 hab.) divididas en dos grupos, i de las cuales la principal es *Maché*, son pequeñas i están rodeadas de escollos.

379

ISLAS FRANCESAS (235,000 hab.).

La islas de Borbon o de la Reunion (208,000 hab.), en el mar de las Indias, capital San Dionisio. El café de esta isla es el mas afamado despues del de Moka.

Mayotte en las Comaras, i las islitas de *Nossi-bé* i de *Santa María* cerca de Madagascar.

380

ISLAS PORTUGUESAS (467,000 hab.).

Isla Azores (252,000 hab.), capital Angra, en la isla Tercera. Las principales islas de este grupo son: Tercera, San Miguel, Santa María, Pico i Flores. Aunque las Azores están espuestas a violentos terremotos, gozan un clima mui suave i tienen un suelo mui fértil. El Portugues Cabral las descubrió en 1432.

Madera (112,000 hab.), capital Funchal (25,000 hab.), produce escelente vino. Los Portugueses enviaron una colonia a esta isla en 1431. Habiendo sido incendiados

Digitized by Google

los bosques que cubrian la isla de Madera resultó una inmensa cantidad de cenizas que fecundó su suelo.

Islas del Cabo Verde (85,000 hab.), cap. Santiago, en la isla del mismo nombre. Las principales son: Santiago (17,000 hab.), San Antonio i la isla de Sal: estas islas son volcánicas, cubiertas de arenas i de rocas. El jenovés Antonio Nolli las descubrió en 1449.

Islas de Santo Tomas (14,000 hab.), en el golfo de Guinea, capital Santo Tomás, produce mucho azúcar.

381

ISLAS ESPAÑOLAS (262,000 hab.).

Islas Canarias (256,000 hab.), capital Santa Cruz (8,400 hab.), en la isla de Tenerife. Las principales son: Canaria (45,000 hab.), Tenerife (65,000 hab.), Palma, la isla de Hierro i de Fuerte Ventura. Estas islas, llamadas *Afortunadas* por los antiguos, fueron descubiertas en 1345 por navegantes jenoveses i catalanes, i ocupadas por los Españoles en 1417. Sus costas son áridas i rocallosas: no hai en ellas animales feroces; pero frecuentemente son devastadas por las langostas que van de Africa. La principal produccion de las Canarias es el vino, que constituye un objeto de gran comercio.

Los Españoles poseen además, en el golfo de Guinea, *Annobon* (1,200 hab.).

382

ISLAS QUE NO ESTAN OCUPADAS POR LOS EUROPEOS. (3,300,000 habitantes.)

Madagascar (3,000,000 hab.), con 22,000 l. c. (440,000 kilómetros cuadrados de superficie, descu-

Digitized by Google

bierta en 1506 por Tristan de Cunha, es la mas grande de todas las islas de Africa. Solo se conocen las costas de esta isla, las cuales son cenagosas i mal sanas. El interior está, segun se dice, bien cultivado i goza de un aire puro i salubre. En otro tiempo se sacaban muchos esclavos de esta isla.

Los principales pueblos que habitan la isla de Madagascar son: los Ovas, los Seclavos, etc. Todos estos pueblos eran en otro tiempo independientes, pero hace algunos años que los Ovas conquistaron la mayor parte de la isla; i parece que se inclinan a favorecer la instruccion popular, pues han establecido muchas escuelas.

Las ciudades mas conocidas son Tanana-Arrivu o Tananarivu, Muzangai, Pombetoc, Andevuranta, Tamatava i Fulpuanta.

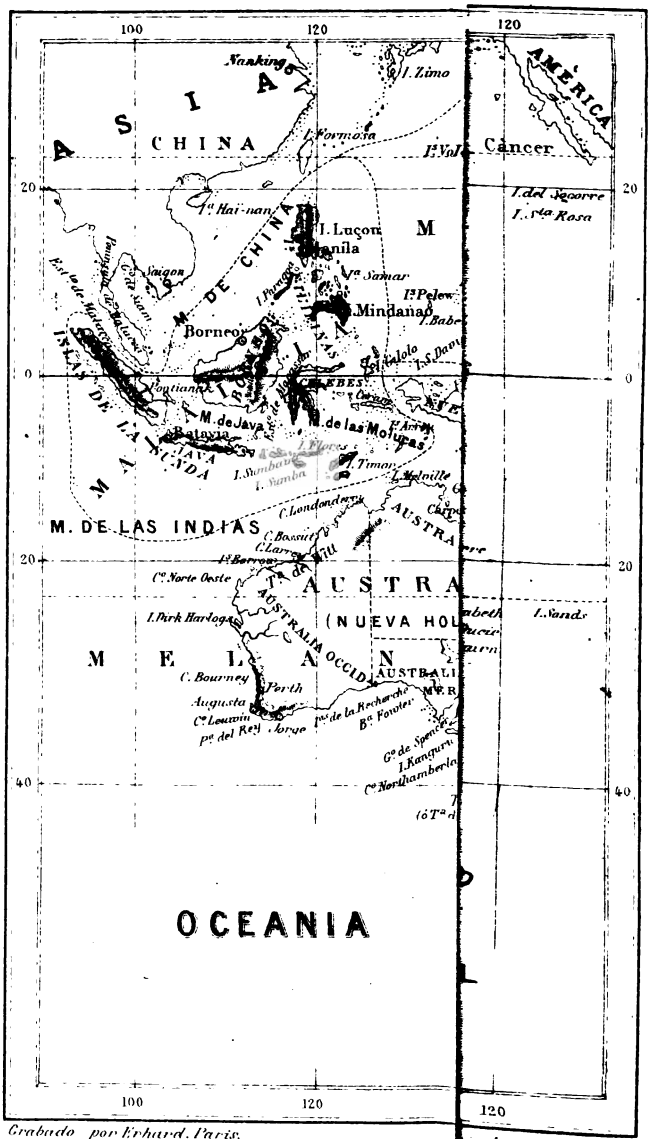
Socotora (100,000 hab.), cap. Tamarida, está habitada por Arabes, i depende hoi del iman de Rostak. Los Ingleses han formado un establecimiento en esta isla.

Zanzibar, en la costa de Zanguebar, depende del iman de Rostak en Arabia, se hace en ella gran comercio de esclavos, goma i marfil.

Las islas Comoras (49,000 hab.), están tambien ocupadas por Arabes.

Digitized by Google

Digitized by Google



Grabado por Erhard. Paris.

Imp. Monrocq.

Digitized by Google

SECCION V.

OCEANIA.

Habitantes : 30,000,000.
Superficie: valuada en 500,850 leguas cuadradas (10,017,000 kilómetros cuadrados).

383

NOCIONES SOBRE LOS HABITANTES.

La Oceania está ocupada por dos razas principales: la *raza malaya*, esparcida en la Malesia, la Polinesia i la *raza de los negros oceánicos*, que ocupa la Melanesia.

Los pueblos de la raza malaya han formado algunos estados considerables en las islas de Malesia, i casi todos profesan el mahometismo. La mayor parte de los pueblos de esta raza tienen un carácter mas suave que el de los negros oceánicos; se dedican a la agricultura, se hacen sus vestidos, fabrican utensilios, tienen gobiernos i dan hospitalidad a los estranjeros; hai sin embargo algunas tribus completamente bárbaras, i tanto que devoran a sus prisioneros.

Los negros oceánicos parecen formar la raza de hombres mas estúpidos; incapaces de toda especie de industria, vejetan en una estrema miseria. Hai algunos que parecen verdaderos monos, pues además de su mui limitada inteligencia, tienen la cabeza semejante a la de aquellos animales i trepan los árboles casi con la misma ajilidad que ellos. Viven por lo jeneral divididos en tribus o familias; no tienen otro alimento que el producto de la caza i de la pesca;

Digitized by Google

no saben cultivar la tierra; viven en cabañas groseramente construidas, o en unas chozas que las mujeres trasportan con facilidad adonde les conviene. Muchos de estos pueblos son antropófagos.

Los Arabes introdujeron la relijion mahometana en la Malesia por los siglos XII i XIII, i fundaron muchos establecimientos que en el siglo XVI les fueron arrebatados por los Portugueses. Desde entonces los Holandeses, los Españoles i los Ingleses, han tenido diversas colonias en aquel país.

Hemos ya indicado los establecimientos que pertenecen a cada una de estas naciones; el mas notable es el que los Ingleses han formado en la Nueva Holanda bajo el nombre de *Nueva Gáles del Sud*, i cuya cap. es Sidney. El gobierno de las islas Británicas deporta allí a los malhechores, a quienes una buena disciplina corrije ordinariamente de sus vicios.

384

Descripcion jeneral.

El clima de la Oceanía es jeneralmente cálido; pero los vientos del mar templan un poco el calor. Las costas suelen ser peligrosas para los navegantes, a causa de los numerosos arrecifes que las rodean. El monte *Ofir*, en la isla de Sumadra bajo el ecuador, con una elevacion de 3,950 metros, es la mas alta de las montañas conocidas en esta parte del mundo. Se encuentran muchos volcanes en toda la Oceania.

El interior de la Australia está todavía desconocido. Antes de la llegada de los Europeos, esta gran isla, casi tan vasta como la Europa, apenas producia vejetales propios para alimentar sus habitantes.

Digitized by Google

Las demás islas ofrecen por lo jeneral abundante alimento; el coco, el árbol del pan, la batata, etc., se dan naturalmente en toda la Polinesia. La Malesia, i sobre todo las Molucas, han suministrado al comercio por mucho tiempo casi todas las especerías. La isla de Amboina, en las Molucas, producia todos los clavos de especia (de comer), i la de Banda daba las nueces moscadas.

En la Malesia se hallan casi todos los animales del sud del Asia, tales como el tigre, el elefante, el rinoceronte, el búfalo, serpientes i grandes monos.

Las plantas i los animales de la Nueva Holanda difieren de casi todos los de las otras partes del mundo; se notan entre los últimos los kanguros, los ornitorinquios, etc.

En la Nueva Guinea se encuentran abundantemente casobares, los cisnes negros, las aves del paraíso, etc.

La Polinesia solo tenia un corto número de cuadrúpedos domésticos; pero los navegantes europeos trasportaron allí, lo mismo que al resto de la Oceania, buyes, cabras i ovejas : estos animales se han multiplicado ya en la Nueva Holanda.

La Malesia es la parte de la Oceanía cuyas producciones minerales son mas bien conocidas : hállanse en ella oro, hierro, cobre, estaño, i diamantes.

Recientemente se han descubierto en la Australia ricas minas de oro, de las cuales se han estraído ya grandes cantidades de este precioso metal, que ha atraído a aquellos lugares una inmigracion tan copiosa como la que ocurrió al norte de Méjico, escitada por el Dorado de California. Así los establecimientos comerciales de la Australia han tomado un incremento notable.

Digitized by Google

NOTICIAS DE VARIAS ISLAS DE LA OCEANIA.

385

POSESIONES HOLANDESAS.

Java (15,000,000 de hab.), la mas poblada y la mas floreciente de las islas de la Oceania; está cuasi toda bajo la dominacion holandesa. La capital es *Batavia* (115,000 hab.), cabeza de todas las posesiones holandesas en la Malesia y centro del comercio que hacen con la China, la India i el Japon. Las demás ciudades notables son: *Ceram* al oeste de Java; *Cheribon* (10,000 hab.); *Samar anga* (35,000 hab.) i *Surabaya* (130,000 hab.), en la costa septentrional; *Djocjocarta* (90,000 hab.) i *Suracarta* (70,000), en el interior de la isla. Estas dos últimas ciudades están bajo el gobierno inmediato de dos príncipes tributarios de los holandeses, i descienden de los antiguos emperadores de Mataram, que dominaban anteriormente la mayor parte de la isla de Java.

Sumatra (2,000,000 hab.) separada de Java por el estrecho de la *Sonda*, puede dividirse en dos partes: la 1ª independiente, al norte, tiene por ciudades principales, *Achem* (20,000 hab.); *Siak* (3,000 hab.); la 2ª depende de los Holandeses, al sud; poblaciones principales, *Padang* (10,000 hab.), residencia del gobernador holandes, i *Palembang* (24,000 hab.), cap de un Estado conquistado por los Holandeses en 1821.

Borneo (2,500,000 hab.), isla grande como dos veces la Francia. Los Holandeses se establecieron en las costas de sudeste i sudoeste i sometieron muchos príncipes; pero la mayor parte de la isla conserva aun su independencia. Es notable *Borneo* (10,000 hab.),

Digitized by Google

residencia de un sultan cuyo dominio se estendia antiguamente a casi toda la isla.

Célebes (500,000 hab.), isla grande y sujeta casi toda a los Holandeses. Se notan entre sus habitantes los Bugis, pueblo afamado por su destreza en el comercio y navegacion.

Ternate (84,000 hab.) pequeña isla al oeste de Gilolo; es la residencia de un sultan, vasallo de los Holandeses, i cuya autoridad se estiende hasta una parte de las islas Gilolo i Célebes.

Amboina (162,000 hab.), residencia del gobernador de todas las islas Molucas sometidas a los Holandeses.

386

POSESIONES ESPAÑOLAS.

Las Filipinas (6,000,000 hab.) están la mayor parte bajo la dominacion española. El archipiélago se compone de un sin número de pequeñas islas, entre las cuales diez o doce solamente son considerables por su estension. Las principales son :

1ª Luzon (3,000,000 hab.), sometida la mayor parte a los Españoles. *Manila* (100,000 hab.) es la capital, ciudad grande mui rica i con mucho comercio, a orillas de un rio navegable i cerca una bahía. La parte independiente de Luzon está habitada por diversos pueblos de los cuales hai algunos enteramente salvajes.

2ª Mindanao (1,200,000 hab.) tiene por villas principales, *Zamboanga* (1,000 hab.), al oeste de la isla, cap. de las posesiones españolas en Mindanao.

3ª Palaos (*archipiélago de*) al oeste de las Carolinas.

4ª Carolinas (*archipiélago de las*), es uno de los

Digitized by Google

mayores de la Polinesia, llamado por algunos geógrafos *Nuevas Filipinas.*

5ª MARIANAS (*archipiélago de las*) o *islas de los Ladrones* está a unas 200 leguas al este de las Filipinas, i se compone de unas 13 islas.

387

POSESIONES FRANCESAS.

Las islas TAHITI (10,000 hab.) cuyas principales son : *Tahiti, Tethuroa, Huahine, Borabora, Maupité, Raïatéa, Eiméo* están bajo la proteccion de la Francia desde 1841. Son bastante fértiles i frecuentadas por los buques europeos. Los indijenas se convirtieron a la relijion católica.

Las islas *Marquesas* (12,000 hab.) fueron ocupadas por los Franceses en 1841. Las principales son : *Noukahiva, Ouapoa, Ouahouga, Hivooa* i *Taouhata.* Los indígenas son todavía mui feroces.

La Nueva Caledonia (42,000 hab.) ocupada por los Franceses en 1853. Es poco fértil pero importante por la vecindad de Australia.

388

POSESIONES PORTUGUESAS.

Los Portugueses que fueron los primeros en establecerse en la Oceania, no han conservado mas que la parte nordeste de la isla de TIMOR, cuya cap. es *Dillé* (2,000 hab.), i la parte oriental de la isla de Flores.

Digitized by Google

389

POSESIONES INGLESAS.

La Nueva Holanda o *Australia* (1,400,000 hab.) es tan vasta que muchos jeógrafos la consideran como un tercer continente. Hasta fines del siglo último fué habitada nada mas que por tribus salvajes. El interior del país es en gran parte desconocido. Sus costas al norte toman los nombres de Tierra de Witt, de Van-Diemen, de Arnhein i de Carpentarie; al este se halla la Nueva Gáles meridional; el sud está repartido entre la provincia de Victoria, la Australia meridional i la Australia occidental. Desde 1787, se establecieron en este país muchas colonias inglesas i el gobierno inglés desterraba allí a los malhechores. La mas antigua de estas colonias es Nueva Gáles meridional, cap. Sydney (94,000 hab.) con una bahía llamada *Port-Jackson*. Esta colonia habia sido establecida primero en la bahía *Botánica* (*Botany-Bay*) al Sud de Port-Jackson. Los Ingleses poseen tambien en la Nueva Holanda la provincia *Victoria*, cap. Melbourne; la *Australia meridional*, cap. Adelaida; la *Australia occidental* o *Rio de los cisnes*, cap. Perth. La provincia de Victoria es la mas rica en terrenos auríferos; pero hai tambien oro en la Australia meridional i en la Australia occidental.

La isla de Van-Diemen (100,000 hab.), cap. *Hobart-Town* (22,000 hab.), ciudad que se ha aumentado rápidamente. Los negros de esta isla son mas feroces que los de Nueva Gáles meridional.

Norfolk (1,300 hab.). El gobierno de Sydney destierra allí a los malhechores.

La Nueva Zelanda (210,000 hab.) que muchos jéogra-

Digitized by Google

fos llaman *Tasmania*, está habitada por tribus Malayas en estado de barbarie i antropófagos. Este grupo comprende dos islas principales: *Eaheinomauve*, la mas poblada, al norte; i *Tawai-Poenammou*, la mas grande, al sud. Estas dos islas están separadas por el estrecho de *Cook*.

Labouan pequeña isla inmediata a la costa noroeste de Bornéo, ha sido ocupada recientemente por los Ingleses.

El *archipiélago de Fidji* o *Viti* (300,000 hab.), adquirido por los Ingleses en 1858. La isla principal es *Viti-Levou*.

ISLAS INDEPENDIENTES.

390

AUSTRALIA.

La NUEVA GUINEA ó PAPUASIA (500,000 hab.), grupo de islas, cortado por un estrecho al sud del golfo de Geelvink. La Papuasia está habitada por tribus de Papuas, i por tribus de raza malaya.

El ARCHIPIÉLAGO DE LA NUEVA BRETAÑA i de la NUEVA IRLANDA (65,000 hab.) está habitado por Papuas, ménos feos, y mas civilizados que los de la Nueva Guinea.

Las islas de SALOMON (100,000 hab.) han sido llamadas tambien *Tierras de los Arsácidas*, i Nueva Jeorjia.

El ARCHIPIÉLAGO DE LA PEROUSE (50,000 hab.), se compone de pequeñas islas, entre las cuales está *Vanikoro*, célebre por el naufrajio del marino frances la Perouse, en 1788.

Digitized by Google

Las NUEVAS HÉBRIDAS (150,000 hab.), están habitadas por negros, de los cuales hai algunas tribus antropófagas. La mayor es la isla del Espíritu Santo.

MICRONESIA.

El archipiélago de Magallánes (1,000 hab.) compuesto de muchos grupos de islas, siendo entre ellos notable el grupo de *Bonin-Sima* o *Mounin-Sima* habitado por una colonia de Japones.

Las islas Pelew o *Palaos* (10,000 hab.) cubiertas de espesos bosques i rodeadas de arrecifes de coral.

Las Mulgraves (2,000 hab.) comprenden los dos grupos de *Radack* i de *Ralick* compuestos de islas pequeñas.

Las Kingsmill son tambien pequeñas; las principales son las islas de *Scarboroug, Gilbert* i *Drummond.*

POLINESIA.

Las ISLAS DE SANDWICH o Hawaii (60,000 hab.) están habitadas por un pueblo civilizado, convertido hace algun tiempo al cristianismo. Tienen un gobierno regular, escuelas i un comercio bastante estendido.

El ARCHIPIÉLAGO DE LOS NAVEGANTES (35,000 hab.) se llama tambien de *Hamoa* o de *Bougainville.*

Las islas Tonga (30,000 hab.) están habitadas por un pueblo hábil en fabricar sus armas. La relijion cristiana ha hecho allí muchos progresos, Cook las llamó *islas* de los *Amigos,* por la buena acojida que él tuvo entre sus habitantes.

Las islas Bajas comprenden el *archipiélago* del *Mar Malo* i el *archipiélago Peligroso;* estas islas son pe-

Digitized by Google

queñas, bajas, rodeadas de arrecifes de coral i desiertas en su mayor parte.

NOTASIA.

Las Soulous, grupo de islitas entre Mindanao i Borneo. El sultan que las rije estiende su dominacion a una parte de las islas de Borneo i Palaouan i a algunas islitas vecinas.

Digitized by Google

TERCERA PARTE.

SECCION I.

COSMOGRAFÍA.

391

DEFINICIONES PRELIMINARES.

La *Cosmografía*, o *Jeografía matemática* o *astronómica*, es la parte de la jeografía que trata de las leyes matemáticas bajo las cuales existe i se encuentra la tierra en relacion i armonía con los innumerables cuerpos celestes, de los cuales ella es uno.

(Fig. 1). La *línea recta* es la mas corta que puede tirarse de un punto a otro.

(Fig. 2). La *línea quebrada* es la que resulta de la union de varias líneas rectas que en diferentes direcciones se unen por sus estremos sin formar una figura cerrada.

(Fig. 3). La *línea curva* es aquella que no es recta, ni compuesta de líneas rectas, como un arco de círculo.

(Fig. 4). Dos líneas son *paralelas*, cuando la distancia entre una i otra es siempre la misma aunque se prolonguen cuanto sea posible.

(Fig. 5). Cuando dos líneas llegan a encontrarse, es porque están mas o ménos inclinadas la una sobre la otra; esta inclinacion se llama *ángulo*.

Digitized by Google

El *vértice del ángulo* es el punto en que se juntan las dos líneas que lo forman. Estas líneas son los *lados* del ángulo.

(Fig 6). Cuando una línea cae sobre otra, de modo que formen dos ángulos iguales, estos ángulos son rectos i las dos líneas son perpendiculares entre sí.

(Fig. 6). Cuando una línea forma con otra dos ángulos desiguales, el uno es mayor que un ángulo recto, el otro menor, i las dos líneas son oblícuas entre sí.

Se llama *ángulo obtuso* el que es mayor que el recto, i *ángulo agudo* el que es menor.

El *plano* o *superficie plana* es una superficie sobre la cual puede aplicarse perfectamente una línea recta en todos sentidos i en toda su estension.

(Fig. 7). El *círculo* es una superficie plana limitada por una línea curva cuyos puntos están equidistantes de otro punto colocado en medio de dicho plano, i que se llama *centro*.

La línea que limita el círculo es la *circunferencia*.

Los *radios* son líneas tiradas del centro a la circunferencia. Todos los radios son iguales.

Un *arco* es una parte de la circunferencia.

Una *cuerda* es una línea recta que junta las estremidades de un arco.

Toda línea recta que pasa por el centro i que se termina por ambos lados en la circunferencia se llama *diámetro*.

El diámetro divide el círculo en dos partes iguales llamadas semicírculos.

La línea que limita un semicírculo lleva el nombre de *semicircunferencia*.

(Fig. 8). Se llama *esfera* o *globo* un cuerpo cuya superficie tiene todos sus puntos equidistantes de otro punto colocado en medio, que es el *centro*.

La línea que parte del centro a la superficie de la

Digitized by Google

esfera se llama *radio* de la esfera. El diámetro de esta es la línea que pasando por su centro va a terminarse por ambos lados en su superficie. Si la esfera jira al rededor del diámetro, este tomará el nombre de *eje*. Los dos puntos donde el eje se termina en la superficie de la esfera son los dos polos de ella.

Todo plano que corta un globo, traza un círculo en la superficie de este globo.

Los *círculos máximos* son formados por planos que pasan por el centro del globo, i lo dividen en dos partes iguales llamadas hemisferios. Cuando el plano que divide el globo no pasa por el centro, el círculo que resulta es menor que los precedentes. Todos los círculos formados de este modo se llaman en jenera *círculos menores*. Se llaman círculos paralelos los que están situados en planos paralelos, y cuyos centros se hallan en un mismo diámetro perpendicular a sus planos.

(Fig. 7). La circunferencia de un círculo, sea grande o pequeño, se devide en 360 partes iguales que se llaman *grados*, cada grado en 60 partes que se llaman *minutos*, i cada minuto en 60 *segundos*.

Se divide tambien el cuarto de círculo en 100 grados, cada grado en 100 minutos, cada minuto en 100 segundos, i así sucesivamente.

Los grados, minutos i segundos se marcan de esta manera: grado, (°); minuto, (′), segundo, (″).

(Fig. 7). Todo ángulo tiene tantos grados cuanta es la porcion de círculo comprendida entre sus lados, siempre que el vértice del ángulo se halle en el centro del círculo.

El ángulo recto tiene 90°: un ángulo de 45° es la mitad de uno recto.

Cuando nos hallamos en un gran plano donde la vista no está limitada por ningun obstáculo, nos parece ver un gran círculo al rededor de nosotros; este

Digitized by Google

círculo se llama *horizonte;* la linea perpendicular al horizonte se llama *vertical.*

El punto del cielo que se halla verticalmente sobre nuestra cabeza se llama *cenit,* i el punto diametralmente opuesto es el *nadir.* El *horizonte racional* es un plano paralelo al *horizonte visual,* i que se supone pasar por el centro de la tierra.

La *órbita* de un astro es la linea que él recorre en el cielo al rededor de otro astro.

El *perihelio* es el punto en el cual un planeta o un cometa se encuentra mas inmediato al sol; el *afelio* es el punto en que se halla mas distante.

El punto en que la luna se halla mas cerca de la tierra se llama *perijeo;* i aquel en que está mas distante, *apojeo.*

392

DEL UNIVERSO EN JENERAL.

El Universo es el conjunto de todo lo que existe es un espacio sin límites en el cual están diseminados una multitud innumerable de cuerpos llamados astros. La tierra, que nos parece tan vasta, es uno de los mas pequeños de estos cuerpos.

Se pueden dividir todos los astros en dos clases: 1º los que se mueven al rededor del sol: 2º las *estrellas fijas,* que guardan siempre entre sí la misma posicion relativa. La primera clase forma el *sistema solar,* al cual pertenece la terra: en este sistema se comprenden el sol, los planetas, los satélites i los cometas.

Hablaremos primero de la tierra, porque es el globo que habitamos, i nos limitaremos a hacer algunas esplicaciones sobre el modo con que se han conocido la forma i los movimientos de este planeta.

Digitized by Google

393

LA TIERRA.

Hemos dicho ya que la tierra es redonda: encontramos las pruebas de esta verdad en las apariencias terrestres i en los fenómenos celestes.

(Fig. 9). Si la superficie dé la tierra fuese plana, los objetos que se alejan o se aproximan en un vasto campo o en un estenso mar, aparecerian solamente disminuyendo o aumentando de volúmen, pero mientras ellos no escapasen a los límites de la vista, se les veria siempre completos.

(Fig. 10). Sin embargo, cuando nos aproximamos a una montaña, percibimos primero su cima (*a*), despues su medio (*c*), i luego su base (*b*). Haciendo una observacion análoga sobre un navío que se aleja del puerto, advertimos que sus partes inferiores parecen hundirse en el mar, i mucho tiempo despues de haber desaparecido su cuerpo aun percibimos sus mástiles. Si la superficie del mar fuese plana, sucederia todo lo contrario; el casco del navío, que es mucho mas voluminoso que los mástiles, se veria a la mas larga distancia: luego él se oculta precisamente por la convexidad del globo.

Estos efectos se reproducen de una manera uniforme sobre toda la tierra, sea que nos dirijamos al este o al oeste, al norte o al sud. Se debe pues concluir que la superficie de la tierra es igualmente convexa por todas partes, es decir, que ella es redonda.

Se tienen otras pruebas de la redondez de la tierra: 1º los viajes que se han hecho al rededor del mundo han demostrado que, yendo siempre en una misma direccion, se vuelve al punto de donde se partió:

Digitized by Google

2º La sombra que la tierra arroja sobre la luna al tiempo de los eclipses parece ser siempre la de una esfera.

Una multitud de esperiencias han probado que la tierra tiene poco mas o menos la forma de una esfera (Fig. 8).

La tierra tiene 9,000 leguas (45,000 kilómetros) de circunferencia i 2,865 (14,325 kilómetros) de diametro. Cada polo está deprimido cerca de cuatro leguas i média o, $\frac{1}{300}$ del radio de la tierra. Esta depresion o aplanamiento, i la altura de las montañas, no es un obstáculo para considerar la tierra como redonda; porque en un globo de un pié de diámetro, por ejemplo, el aplanamiento no tendria ni un cuarto de línea; i las desigualdades producidas por la altura de las montañas son ménos considerables, relativamente a la tierra, que las pequeñas asperidades que se notan sobre la corteza de una naranja.

Todos los objetos que se hallan en la superficie de la tierra son retenidos en ella por una fuerza que los atrae sin cesar hácia el centro del globo. Esta fuerza es la que los físicos llaman *atraccion* i su efecto es la *pesantez*, o *gravedad* de los cuerpos.

394

MOVIMIENTO DIURNO.

El sol, la luna i las estrellas aparecen todos los dias por el lado de oriente i desaparecen por el occidente despues de haber descrito en el cielo una línea circular. Hai dos modos de esplicar este fenómeno: es necesario o que todo el universo ruede en veinticuatro horas al rededor de nuestro globo, o que la tierra jire sobre sí misma en este mismo tiempo.

Digitized by Google

A primera vista se percibe lo absurdo de la primera esplicacion: el sol es 1,328,000 veces mas grande que la tierra, i dista de ella 34,500,000 leguas (172,500,000 kilómetros), es decir que una bala de cañon que conservara siempre una velocidad de 400 metros por segundo emplearia mas de doce años por llegar a él. ¿Cómo suponer al sol un movimiento tan rápido que pueda recorrer todos los dias un círculo seis veces mas grande que esta distancia? i sin embargo, esta rapidez es nada en comparacion de la que sería necesario conceder a las estrellas fijas, de las cuales la mas aproximada está por lo ménos cien mil veces mas léjos de nosotros que el sol, i por consiguiente deberian correr mas de 250,000,000 leguas (1,250,000,000 kilómetros) por segundo. ¿Podremos creer que todo el universo esté sujeto a este movimiento al rededor de un globo tan pequeño como la tierra?

La segunda esplicacion, que hace jirar la tierra sobre sí misma, es mucho mas simple, i mas conforme con todo lo que observamos en el cielo. La tierra en su jiro presenta sucesivamente cada una de sus faces al sol. El espectador colocado en el punto *b* (Fig. 11), que percibe primero el sol a su izquierda en el horizonte, lo tendrá sobre su cabeza en el punto *c* cuando la tierra haya hecho el cuarto de su revolucion, i a su derecha, en el punto *d* en el horizonte, cuando haya hecho la mitad; i en fin, el sol estará para él totalmente oculto durante la otra mitad de la revolucion. Esto mismo es aplicable a todos los astros: aunque ellos están fijos, parecen haber descrito un círculo al rededor de la tierra en sentido contraio a su movimiento, i conservan siempre entre sí la misma posicion respectiva.

Esta revolucion de la tierra es mas fácil de concebir que la de los astros, porque ella no supone a este planeta sino una velocidad de 9,000 leguas por dia.

Digitized by Google

Por otra parte, se ha reconocido que todos los astros que podemos observar en el cielo jiran sobre sí mismos, no es probable que nuestro globo sea el solo exceptuado de la regla general.

El movimiento de la tierra es insensible para nosotros, porque es uniforme, i porque todos los objetos que se hallan sobre el globo jiran con él; de manera que los vemos siempre en la misma posicion relativa. Se esperimenta una ilusion semejante cuando se viaja en un carruaje veloz o en un buque con buen viento: fijando la vista en los objetos de que nos apartamos, nos parece estar nosotros inmóviles i que ellos marchan rápidamente en sentido inverso del camino que llevamos. La ilusion seria todavía mas completa si no esperimentásemos ningun sacudimiento, ni estuviéramos persuadidos de antemano de que el movimiento era causado por el carruaje o por el buque.

395

LÍNEAS I CÍRCULOS DE LA ESFERA.

Eje, polos, meridianos, paralelos, ecuador.

(Fig. 8). Segun las definiciones que ya hemos dado, la línea imajinaria sobre la cual la tierra ejecuta su movimiento de rotacion es el eje de la tierra, P' P; los dos estremos del eje son los polos P, i P'; el uno, P, se llama *polo boreal* o *ártico* o simplemente *norte*; el otro P', se llama *polo austral* o *antártico*, o simplemente *sud*. Para clasificar i conocer fácilmente todas las partes de la superficie del globo se han supuesto los meridianos i los paralelos.

Los *meridianos* son unos semicírculos que van de un polo al otro, como P E P', i los cuales tienen por

Digitized by Google

centro el mismo de la tierra. Se les llama así, porque cuando el sol llega a esta línea es mediodía para todos los lugares por donde ella pasa. Si se prolonga un meridiano P E' P' mas allá de los polos se tendrá otro semicírculo P E' P' sobre el cual es media noche mientras es mediodía en el primero. Se llama tambien meridiano el círculo entero P E P' E'.

Los *paralelos* o *círculos paralelos* son círculos perpendiculares a los meridianos, i paralelos entre sí; estos círculos tienen todos su centro sobre el eje de la tierra, como CC, TT etc. El ecuador EE' es el mayor de los paralelos; este es un gran círculo que está a igual distancia de los dos polos. El ecuador divide la tierra en dos hemisferios: el uno, es *el hemisferio septentrional*, o *boreal*, o del *norte*; el otro, *el hemisferio meridional*, o austral, o del *sud*.

Los meridianos i los paralelos están, como todo círculo dividido, en 360 grados. El número de estos círculos es casi infinito, puesto que se puede hacer pasar un meridiano por cada punto del ecuador i un paralelo por cada punto del meridiano: pero no se les traza ordinariamente sobre los globos, sino de diez en diez grados, i en las cartas, con el intervalo de diez, de cinco, de dos, i hasta de un grado.

396

LONJITUD I LATITUD.

Se llama *latitud* la distancia de un paralelo al ecuador, i *lonjitud* la distancia de un meridiano a otro meridiano, tomado arbitrariamente por primero. En los globos i cartas, se pone a cada paralelo un número indicando los grados que dista del ecuador, i a cada meridiano otro número que espresa los grados que

Digitized by Google

dista del meridiano que se ha escojido por primero. Los Españoles toman por primer meridiano él que pasa por Cádiz; los Franceses el que pasa por Paris; i los Ingleses el que pasa por su observatorio de Greenwich. En otro tiempo era jeneralmente adoptado el de la isla de Hierro.

Por medio de la lonjitud i latitud, se puede determinar de una manera precisa la posicion de todos los lugares de la tierra. Así la ciudad de Cartajena está a los 10° 25′ latitud norte, i a los 75° 3′ de lonjitud oriental del meridiano de Lóndres: es decir, que se halla sobre el paralelo que pasa a la distancia de 10°25′ al norte del ecuador, i en el lugar en que este paralelo corta el meridiano que está a los 75°30′ al oriente del meridiano de Lóndres.

397

MODO DE DETERMINAR LA LONJITUD I LATITUD DE UN LUGAR.

El sol, en la vuelta aparente que dá al rededor de la tierra, emplea 24 horas; de modo que corre 15° en una hora, i un grado en 4 minutos; es decir, que cuando son las 12 del dia en Cartajena, falta todavía una hora para que el sol llegue al meridiano de un lugar que se halle 15° al oeste de dicha ciudad, i tres horas para que llegue a otro que se halle a 45° tambien al oeste; mientras que será la una del dia, i las tres de la tarde en aquellos puntos que se hallen a la distancia que los anteriores de Cartajena, pero al este de ella. Esta diferencia de tiempo hace conocer la lonjitud de un lugar. Si se ve, por un eclipse o por un cronómetro que no varie, que son las 8 de la mañana en Paris, mientras que son las 12 i 12 minutos

Digitized by Google

en el país donde nos hallamos, es decir, 4 horas i 12 minutos mas, multiplicando el número de horas por 15, i dividiendo por 4 el de los minutos se tendrá que este país está a 63º de lonjitud oriental; la lonjitud seria occidental si la hora fuese ménos adelantada que en Paris.

Se puede conocer fácilmente la latitud norte de un país por la inspeccion de la estrella polar: esta estrella, que está cerca del cenit del polo norte, parece casi inmóvil en el cielo. Cuando la observamos desde el ecuador la vemos sobre el horizonte. Ella se eleva a medida que avanzamos hácia el norte, de manera que la vemos a 10, 20, o 30º de latitud; i así sucesivamente.

Pero el procedimiento mas jeneral i mas seguro para determinar la latitud de los lugares es averiguar la altura del polo sobre el horizonte, porque esta altura es siempre igual a la latitud. Así, por ejemplo, si un país A se halla a 30º distante del ecuador hácia el polo ártico, la altura del polo relativamente al horizonte de este lugar, será de 30º; i por consiguiente A tendrá 30º de *latitud boreal*. La *latitud* seria *austral* si A distase los 30º, mas o ménos, del ecuador hácia el polo antártico.

398

MOVIMIENTO ANUAL.

Cuando se observa la posicion del sol en el cielo, se advierte que parece variarla cada dia, con relacion a las estrellas fijas, de manera que aparenta describir un círculo volviendo al punto de su partida al cabo de un año. Esta ilusion es producida por el movimiento de la tierra que jira al rededor del sol en

Digitized by Google

el espacio de 365 dias 5 horas 49 minutos. Ella describe en esta revolucion anual una especie de curva que se llama elipse (Fig. 12): esta es la *órbita* de la tierra. El plano en que se halla esta órbita toma el nombre de *ecliptica*, porque los eclipses no tienen lugar sino cuando el sol, la luna i la tierra, se encuentran sobre la misma línea en este plano.

El sol no está en el centro de la elipse, se halla en un punto que los jeómetros llaman *foco*, el cual se encuentra en el diámetro mayor de dicho elipse. Por consiguiente, la tierra no está siempre igualmente distante del sol; entre la mayor distancia, que se llama *afelio*, i la menor, que se llama *perihelio*, hai cerca de un millon de leguas de diferencia (Fig. 12).

La distancia média es de 34,500,000 leguas.

El movimiento anual de la tierra es la causa de la diversidad de las estaciones: el eje de la tierra no es perpendicular a la ecliptica; tiene una inclinacion de $23^{\circ}\frac{1}{2}$ (Fig. 14) sobre este plano i conserva siempre la misma direccion, de modo que los dos polos miran siempre los mismos puntos del cielo. De aquí resulta que la tierra presenta alternativamente sus dos polos al sol en dos épocas del año que se llaman *solsticios*, i que en otras dos épocas llamadas *equinoccios*, no presenta ninguno de sus polos hácia este astro.

Esplicaremos la posicion de la tierra i la manera con que ella es alumbrada por el sol en cada una de estas épocas.

El 21 de marzo, la tierra no presenta al sol ninguna de las estremidades de su eje, la luz se difunde igualmente del uno al otro polo (Fig. 13), i alumbra la mitad de cada circulo paralelo, mientras que la otra mitad se halla en perfecta oscuridad; de donde resulta que los dias son iguales a las noches para todos los lugares, porque en la rotacion de la tierra, cada punto de los paralelos queda tanto tiempo en la

Digitized by Google

luz como en la oscuridad : este es el *equinoccio de la primavera.* Avanzando la tierra en la eclíptica, sucede que el polo norte es continuamente iluminado por el sol durante seis meses, hasta el equinoccio de otoño, i la luz se estiende cada vez mas al rededor de este polo hasta el 22 de junio; mientras que el polo sud queda durante seis meses en la escuridad, reinando en él una noche contínua en un espacio igual a aquel durante el cual está iluminado el polo norte.

Al cabo de tres meses, hácia el 22 de junio, el polo norte P (Fig. 14) está vuelto hácia el sol, la luz de este astro se reparte sobre todos los países vecinos del polo, i hasta los 23 $\frac{1}{2}$ grados de distancia hai un dia contínuo, mientras que el polo sud P' está enteramente oculto al sol, así como todos los lugares que se hallan a su alrededor hasta los 23 $\frac{1}{2}$ grados de distancia. En el hemisferio boreal el sol alumbra mas de la mitad de cada paralelo, i por consiguiente los dias son mas largos que las noches : lo contrario sucede en el hemisferio austral, resultando las noches mas largas que los dias; entretanto que en el ecuador los dias i las noches son siempre de igual duracion. En las circunstancias espresadas es estío para el hemisferio boreal e invierno para el hemisferio austral; esta época se llama *solsticio de estío.*

Tres meses despues, al 23 de setiembre (Fig. 13), la tierra continuando su revolucion, no presenta ya ninguno de sus polos al sol, y se observan los mismos resultados que al 21 de marzo : este es el *equinoccio de Otoño.*

El polo norte deja de ser alumbrado, quedando seis meses en la oscuridad hasta el equinoccio de primavera, en tanto que el polo sud recibe continuamente la luz i goza a su turno de un dia de seis meses.

Al 22 de diciembre (Fig. 14), la tierra presenta el

Digitized by Google

polo sud al sol, i el polo norte está enteramente en la oscuridad hasta los 23 ½ grados de distancia. Esta disposicion es exactamente la inversa de la del 22 de junio, los mismos fenómenos se reproducen, pero en un sentido opuesto: este es el tiempo en que los dias son mas largos en el hemisferio austral, i mas cortos en el hemisferio boreal; en el primero, reina el estío; en el segundo, el invierno. Este es el *solsticio de invierno.*

El año se ha dividido en cuatro estaciones, que comienzan todas en una de estas cuatro posiciones notables de la tierra. La *primavera* comienza en el equinoccio de primavera; el *estio* en el solsticio de estío; el *otoño* en el equinoccio de otoño; i el *invierno* en el solsticio de invierno.

Las estaciones no tienen todas igual duracion.

La primavera dura cerca de....	92 ds.	21 hs.	16 min.
El estío.....	93 »	13 »	53 »
El otoño.....	89 »	17 »	8 »
El invierno.....	89 »	1 »	31 »

Esta diferencia en la duracion de las estaciones depende de que la parte de la elipse (Fig. 12) que la tierra recorre de la primavera al otoño es mayor que la que recorre desde el equinoccio de otoño hasta el de la primavera, i de que el movimiento de la tierra en su órbita es un poco mas rápido en el invierno que en el estío, en razon de que se halla entonces mas cerca del sol. Las estaciones no comienzan todos los años en el mismo dia, a causa de que no son enteros los números que espresan su duracion; pero la diferencia segun los datos que hemos presentado no puede ser sino de uno o dos dias.

Digitized by Google

399

CÍRCULOS RELATIVOS AL MOVIMIENTO ANUAL.

Ecliptica, trópicos, círculos polares.

La tierra jira al rededor del sol; pero como nosotros nos hallamos sobre ella, no percibimos su movimiento, i lo atribuimos al sol, que parece describir un círculo al rededor de nuestro globo. Este camino aparente del sol está indicado en las esferas terrestres: se da el nombre de *ecliptica* a la línea que lo representa. Este es un gran círculo que se halla inclinado 23 ½ grados sobre el ecuador T T' (Fig. 8); se estiende hasta los dos círculos paralelos colocados a 23 ½ grados del ecuador, T T i T' T', llamados *trópicos*, de una palabra griega que significa *vuelta*, porque indica el lugar en que el sol parece detenerse i volver sobre su órbita.

A 23 ½ grados de cada polo se encuentran los dos *círculos polares* C C i C' C'; ellos indican la latitud hasta la cual se estienden los dias i las noches contínuos de los polos durante los solsticios.

Los trópicos i los círculos polares dividen la tierra en cinco fajas o *zonas*.

La *zona tórrida* se halla entre los dos trópicos, i comprende los países mas calientes de la tierra: el sol está siempre en el cenit de algun punto de esta zona: los pueblos que la habitan se llaman *anfiscios* o *ascios*, o de dos sombras, porque el sol al mediodía arroja sus rayos del lado del norte en una parte del año, i del lado del sud en la otra.

Las dos *zonas templadas* se estienden entre los dos trópicos i los dos círculos polares: los habitantes de

Digitized by Google

estas zonas no tienen nunca el sol en su cenit; se les llama *heteroscios* o pueblos con sombras diferentes, porque al mediodía, los de la zona templada del norte ven el sol al sud, mientras que los de la zona templada del sud lo ven al norte.

Las dos *zonas glaciales* se estiedan desde cada círculo polar al polo respectivo. El frio es escesivo en estas partes de la tierra. Los habitantes de ellas se llaman *periscios*, porque en su estío, ven su sombra al rededor suyo en todas direcciones. Se ven además en los globos dos círculos máximos que se cortan en ángulos rectos en los polos: estos son los *coluros*: aquel que corta el ecuador i la eclíptica en el punto de Aries i en el de Libra, se llama *coluro equinoccial* o *de los equinoccios;* el que corta la eclíptica en los puntos de Cancer i Capricornio, es el *coluro de los solsticios.*

Dos pueblos situados, uno al norte, i otro al sud del ecuador bajo el mismo meridiano i en la misma latitud en cada hemisferio, son *antecos*: cuentan las mismas horas en el mismo instante, pero tienen sus estaciones a la inversa.

Dos pueblos situados del mismo lado del ecuador bajo meridianos opuestos i a una misma latitud son *perioecos:* numeran al mismo punto horas opuestas, pero gozan de iguales estaciones.

Dos pueblos en hemisferios i meridianos opuestos a una misma latitud, son *antípodas:* tienen las estaciones i las horas a la inversa recíprocamente.

400

ZODIACO.

Todos los círculos que se trazan sobre el globo terrestre se consideran estampados tambien, con las mismas proporciones, en la esfera celeste: ellos sir-

Digitized by Google

ven para clasificar las estrellas del mismo modo que determinan todos los puntos de la tierra. Hai pues, meridianos, paralelos, un ecuador, i una eclíptica celestes.

El *zodiaco* es una zona celeste que la eclíptica atraviesa lonjitudinalmente por el medio, i terminada por dos círculos paralelos a esta última. Tiene cerca de 17º de ancho. Las órbitas de todos los planetas conocidos de los antiguos están comprendidas en esta zona. Se la divide en doce partes de 30º cada una, i se han reunido las estrellas que se encuentran en cada parte bajo diversas figuras que se llaman los signos del zodíaco. Como casi todas estas figuras tienen nombres de animales se formó el nombre de la zona de la palabra griega *zodion* que significa animal.

El sol en su revolucion aparente, recorre tres signos en cada estacion del año. Estos signos están marcados en los globos del lado en que se hallan los grados de la eclíptica a los cuales ellos corresponden. En el cuadro siguiente se ven los doce signos del zo-

PRIMAVERA..	Marzo.....	*Aries*.....	♈
	Abril.....	*Tauro*.....	♉
	Mayo.....	*Jéminis*.....	♊
ESTIO.....	Junio.....	*Cáncer*.....	♋
	Julio.....	*Leo*.....	♌
	Agosto.....	*Virgo*.....	♍
OTOÑO	Setiembre.....	*Libra*.....	♎
	Octubre.....	*Escorpion*.....	♏
	Noviembre.....	*Sajitario*.....	♐
INVIERNO....	Diciembre.....	*Capricornio*....	♑
	Enero.....	*Acuario*.....	♒
	Febrero.....	*Picis*.....	♓

Digitized by Google

diáco con las figuras que los representan en los libros, i las estaciones a que pertenecen.

El sol parece entrar en un nuevo signo hácia el 21 de cada mes, y recorre poco mas o ménos, un grado por dia. Se pueden ver en la figura 12 las posiciones del sol i de la tierra relativamente a cada signo en las diferentes estaciones del año.

401

DURACION DE LOS DIAS.

En el ecuador el dia i la noche son iguales durante todo el año; pero a medida que nos apartamos de aquel círculo hácia el norte o hácia el sud, los dias de estío i las noches de invierno aumentan continuamente; como se ve por la figura 14. En los círculos polares, el dia mas largo es de 24 horas i mas álla, hasta los polos, dura desde un dia hasta seis meses. Algunos geógrafos han dividido el espacio comprendido entre el ecuador i el polo en treinta partes que se llaman *climas*, es decir, *inclinaciones*: 24 llamados de *media hora*, entre el cuador i los círculos polares: se llaman de media hora, porque desde el uno al otro clima crece el dia media hora; los otros seis, entre el círculo polar i el polo respectivo, se llaman de *meses* porque difieren de un mes. En las siguentes tablas se indican todos los climas con la latitud en que terminan:

Digitized by Google

CLIMAS DE MEDIAS HORAS.

CLIMAS.	Duracion del dia mas largo bajo el paralelo mas elevado.		LATITUD del paralelo mas elevado.		CLIMAS.	Duracion del dia mas largo bajo el paralelo mas elevado.		LATITUD del paralelo mas elevado.	
1	12 h	30 m	8°	34'	13	18 h	30 m	60°	0'
2	13	0	16	44	14	19	0	61	19
3	13	30	24	12	15	19	30	62	26
4	14	0	30	48	16	20	0	63	28
5	14	30	36	31	17	20	30	64	10
6	15	0	41	23	18	21	0	64	50
7	15	30	41	32	19	21	30	65	22
8	16	0	49	2	20	22	0	65	48
9	16	30	52	0	21	22	30	66	7
10	17	0	54	30	22	23	0	66	21
11	17	30	56	38	23	23	30	66	29
12	18	0	58	27	24	24	0	66	32

CLIMAS DE MESES.

1	1 mes.	67°	23'	4	4 meses	78°	31'
2	2	69	50	5	5	84	5
3	3	73	39	6	6	90	0

SISTEMA SOLAR.

402

EL SOL.

El *Sol*, que ocupa el centro del sistema solar, es un astro luminoso, cerca de 1,323,000 veces mas grande que la tierra. Las manchas de un aspecto negruzco i de forma irregular que cubren el disco del sol, hacen conocer por su desaparicion i su vuelta periódica al mismo punto, que este astro ejecuta sobre sí mismo un movimiento de rotacion en 25 dias i 12 horas.

Digitized by Google

403

PLANETAS.

Los *planétas* (Fig. 15) son astros opacos que nos parecen luminosos porque reflejan la luz del sol. Estos cuerpos tienen dos movimientos, el uno de rotacion sobre sí mismos, i el otro de traslacion al rededor del sol: estos dos movimientos se ejecutan, sin excepcion, de occidente a oriente.

Los antiguos no conocian mas que seis planetas; los modernos han descubierto otros muchos. He aquí una tabla en que se ven los nombres de los doce principales, los signos que los representan, su distancia del sol, su volúmen comparativamente con el de la tierra, la duracion de su rotacion, la de su revolucion al rededor del sol, la época del descubrimiento de cada uno de los seis planetas nuevos, i los nombres de los descubridores:

TABLA DE LOS PLANETAS.

SIGNOS.	NOMBRES de los planetas.	DISTANCIA del sol.	VOLUMEN.	ROTACION.		REVOLUCION.		ÉPOCA de su descubrimiento.
		Leguas.		hs.	m.	Dias.	h.	
☿	Mercurio...	13,331,000	1/16	24	5	88		
♀	Vénus	25,000,000	9/10	23	21	224	17	
⊕	La Tierra..	34,500,000	1	23	36	365	3 49'	
♂	Marte.....	53,000,000	1/4	24	39	1 año	322 ds	
⚶	Vesta.....	82,000,000				3	240	Olbers... 1807
⚵	Juno.....	93,000,000				4	230	Harding.. 1804
⚳	Céres.....	95,461,000				4	220	Piazzi.... 1801
⚴	Pálas	95,500,000				4	221	Olbers... 1802
♃	Júpiter.....	180,000,000	1470	9	56	11	315	
♄	Saturno....	329,000,000	887	10	16	29	166	
♅	Urano.....	662,000,000	77			84	7	Herschel.. 1781
♆	Neptuno....	918,000,000				166 años.		Gatte..... 1846

Digitized by Google

NOTA. Céres, Pálas, Juno, Vesta, Urano i Neptuno son tan pequeños i están tan distantes de la tierra, que no se ha podido conocer su rotacion: la pequeñez de los cuatro primeros no permite verlos sin el auxilio del telescopio, por lo que se les llama *telescópicos*. Aun no se ha podido medir exactamente su volúmen.

La observacion ha demostrado que todos estos planetas, excepto Mercurio i Vénus, tienen una forma semejante a la de la tierra, es decir, que son esferas elevadas en su ecuador i achatadas en sus polos.

Saturno presenta un fenómeno particular: está rodeado de un anillo opaco, que no se une al planeta, i que jira al rededor de él en 10 horas i $\frac{1}{4}$. Su espesor parece igual al tiercio del diámetro del planeta.

Los planetas no se mueven todos en un mismo plano, sus órbitas están inclinadas las unas con relacion a las otras.

Los planetas conocidos de los antiguos, en su revolucion, no salen nunca de la zona del zodíaco, pero las órbitas de Juno, Céres i Pálas están mas inclinadas. Se llaman *nodos* los puntos en que sus órbitas se cortan.

Del año de 1845 al mes de Junio de 1856 se han descubierto 38 planetas pequeños, cuyos nombres son los siguientes: Flora, Harmonía, Melpómene, Victoria, Euterpe, Urani, Iris, Metis, Focea, Massalia, Isis, Hebe, Lutecia, Fortuna, Parténope, Tétis, Fides, Anfitrito, Ejeria, Astrea, Pomona, Irene, Talia, Eunomia, Proserpina, Circe, Leda, Atalante, Leticia, Belona, Polimnia, Leucotoe, Caliope, Psiqueo, Témis Hijia, Eufrosina i Dafne.

Todos estos planetas hacen su revolucion al rededor del sol en mas de tres años, i en ménos de seis. No se conoce todavía la órbita del último.

La observacion de los planetas ha conducido al

Digitized by Google

descubrimiento de las fuerzas que reglan todos sus movimientos. La primera de estas fuerzas es la de *atraccion* o de *gravedad*, o *centripeta*, por la cual *todos los cuerpos celestes se atraen en el espacio en razon directa de las masas e inversa del cuadrado de las distancias*. Es decir que la atraccion es dos veces mas fuerte en un cuerpo dos veces mas grande, i cuatro veces mas débil en un cuerpo dos veces mas distante. El sol, que es el astro mas grande del sistema solar, atrae continuamente a todos los demás astros.

La segunda fuerza es la de *proyeccion*, que hace mover los planetas en línea recta, i que, combinada con la fuerza de atraccion, les hace describir elipses en las que el sol ocupa uno de sus focos. Esta fuerza es tanto mas enérjica cuanto mas aproximado está el astro al sol: nótase tambien que los astros mas distantes del sol marchan con mas lentitud en su órbita.

404

SATÉLITES.

Los *satélites* (Fig. 15) son astros pequeños que jiran al rededor de los planetas del mismo modo que estos lo hacen al rededor del sol: ellos tienen además un movimiento de rotacion igual al de su revolucion. La tierra tiene un satélite que es la luna; Júpiter tiene cuatro, Saturno siete, i Urano seis. Los satélites de los tres primeros de estos planetas hacen su revolucion de occidente a oriente: no se sabe en que direccion se mueven los satélites de Urano.

405

LA LUNA.

La *luna* es un cuerpo casi esférico, cuarenta i nueve veces mas pequeño que la tierra, la cual describe una

Digitized by Google

elipse en cuyo foco se halla la tierra. Su mayor distancia a este planeta es de 91,450 leguas; la menor distancia es de 80,105 leguas; lo que dá por distancia média cerca de 86,000 leguas.

La luna es un cuerpo opaco que no brilla sino por la reflexion de los rayos del sol. Se han observado en ella valles i montañas semejantes a los de nuestro globo, pero parece que no tiene atmósfera. Este satélite jira sobre sí mismo en 27 dias i cerca de 8 horas; el mismo tiempo emplea en recorrer su órbita al rededor de la tierra.

Como la revolucion de la luna dura tanto como su rotacion, resulta que siempre nos presenta el mismo hemisferio. No siendo la luna luminosa por sí misma, no podemos percibir de ella mas que la parte iluminada por el sol; por esto es que en revolucion la vemos bajo diferentes aspectos o *fases*.

Cuando la luna se encuentra entre el sol i la tierra (Fig. 16), no la podemos ver a causa de que el hemisferio que ella presenta a la tierra se halla todo en la sombra: este es el momento del *novilunio* o *conjuncion*. Adelantándose en su órbita va mostrando progresivamente la parte iluminada: se la ve primero bajo la forma de un arco luminoso cuyas estremidades están vueltas hácia el oriente.

Al 8º dia se ve la luna bajo la forma de un semicírculo, porque la mitad de la parte iluminada está vuelta hácia la tierra: esto es lo que se llama *cuarto creciente* o *primer cuarto*.

Al 15º dia la luna ha hecho la mitad de su revolucion, i nos presenta toda su parte iluminada, pareciendo perfectamente redonda: este es el tiempo de *plenilunio*, que se llama *oposicion*, porque la luna se halla entonces del lado opuesto al sol con relacion a la tierra.

A medida que la luna se aleja de la oposicion, la parte

Digitized by Google

iluminada que presenta a la tierra va disminuyendo progresivamente, i el 22º dia no se ve mas que la mitad: este es el *último cuarto* o *cuarto menguante*. De aquí se va disminuyendo cada vez mas la parte iluminada, hasta que vuelve a verse bajo la forma de un arco luminoso, pero con las estremidades dirijidas al occidente. Por fin desaparece completamente, i es cuando se encuentra de nuevo al cabo de 29 $\frac{1}{2}$ dias, entre el sol i la tierra.

Cuando la luna se halla en el primero o en el último cuarto se dice que está en cuadratura; en este caso una línea tirada de la luna a la tierra formaria ángulo recto con otra que partiendo de este planeta terminase en el sol. La conjuncion i la oposicion se llaman *sizigias*, aquella primera, i esta segunda.

La luna recorre su órbita en 27 dias 7 $\frac{3}{4}$ de horas, pero no se renueva, sino al cabo de 29 dias i 12 horas, porque durante este tiempo, habiéndose la tierra adelantado en la eclíptica, la luna necesita 2 dias i 4 horas, poco mas o ménos, para poder hallarse nuevamente en conjuncion con la tierra i el sol.

Recorriendo la luna su órbita, de occidente a oriente, parece retardarse todos los dias cerca de 51′ con respecto al sol: al momento del novilunio, pasa por el meridiano al mediodía, al mismo tiempo que el sol, como se ve por la fig. 16; en el primer cuarto no llega al mismo punto hasta las 6 de la tarde; a média noche, en el plenilunio, i a las 6 de la mañana el dia del último cuarto; de manera que durante una lunacion no se contarian sino 28 $\frac{1}{2}$ dias segun la luna, mientras que se cuenta un dia mas segun el sol.

Digitized by Google

406

ECLIPSES.

Se dice que un astro está eclipsado cada vez que cesa de aperecer momentáneamente a nuestra vista a una hora en que ordinariamente está visible.

Hai eclipse de sol siempre que la luna pasa por entre este astro i la tierra, i eclipse de luna cuando la tierra, pasando por entre este satélite i el sol, lo cubre con su sombra.

Segun esto deberia haber todos los meses un eclipse de sol al momento del novilunio, i un eclipse de luna al momento del plenilunio; pero los eclipses son mucho mas raros, porque la órbita de la luna no está comprendida en el mismo plano que la de la tierra; aquella está inclinada 5 grados sobre la eclíptica i la corta en dos puntos que se llaman *nodos*, de modo que, en las sizigias, la luna se halla ya arriba, ya abajo de la línea que junta el sol a la tierra, i por esto los rayos del sol no son interceptados.

Los eclipses no tienen lugar sino cuando la luna se encuentra en alguno de los nodos, o mui cerca de uno de ellos, al momento de la oposicion o de la conjuncion.

Los eclipses de luna son *totales* o *parciales*.

Sucede un eclipse total, cuando la luna penetra toda entera en la sombra de la tierra (Fig. 17); cuando solo penetra en parte, el eclipse es parcial.

Estos eclipses son visibles de un modo igual para todos los habitantes del hemisferio donde se percibe la luna al momento en que va a eclipsarse.

Los eclipses de sol son *parciales*, *totales* o *anulares*; los primeros ocurren cuando la luna no cubre sino

Digitized by Google

una parte del sol; los segundos, cuando el centro de la luna corresponde directamente con el centro del sol i el lugar donde se observa el eclipse.

En el eclipse total (Fig. 18), la tierra se halla en el afelio, la luna en el perijeo i por consiguiente, hallándose el sol en su mayor distancia de la tierra parece mas pequeño, i se encuentra enteramente cubierto por la luna que se ve mas grande a causa de su proximidad; lo contrario sucede en el eclipse anular (Fig. 18), la tierra está en el perihelio i la luna en el apojeo, de manera que este satélite parece entonces mui pequeño para cubrir todo el sol, i deja percibir todo el rededor de este astro bajo la forma de un anillo, de donde saca su nombre este eclipse.

La luna es mui pequeña para ocultar el sol a toda la tierra; así es que los eclipses de sol no son visibles, sino en algunos países, i además, no se perciben en todos de la misma manera. En la figura 18, el eclipse es total para el punto A; parcial, para los puntos C i B; i no es visible en los puntos o i o'.

El sol i la luna son los únicos astros que están sujetos a los eclipses: estos se notan con frecuencia en los satélites de Júpiter, i en todos los astros que pueden momentáneamente ser ocultados al sol o a la tierra por otro cuerpo.

407

COMETAS.

Los *cometas* (Fig. 15) son unos astros que describen eclipses mui escéntricas que se llaman parábolas. En esto, i en que recorren el cielo en todas direcciones, al este, al oeste, al sud, al norte, se diferencian de los planetas.

Digitized by Google

Los cometas están frecuentemente acompañados de una *cola* al traves de la cual se pueden distinguir las estrellas. Esta cola está ordinariamente del lado opuesto al sol, es decir, se ve al este cuando el sol está al oeste del cometa; i al contrario, hácia el oeste cuando el sol se encuentra al este.

Se da el nombre de *cabellera* a aquella nebulosidad que rodea al cometa.

Llámase *núcleo*, el globo mismo del cometa, el cual se halla mas o menos luminoso; algunos cometas no tienen núcleo aparente. La cabellera i el núcleo reunidos forman la *cabeza* del cometa.

La cola no existe cuando el cometa está mui lejos del sol: ella se desenvuelve a medida que se aproxima a este astro, i su mayor dimension la adquiere casi en su perihelio. Estas apariencias han hecho pensar que las nebulosidades son vapores causados por el calor del sol.

Los cometas no son visibles, sino en una pequeña parte de su órbita, cuando se aproximan al sol. Son mui diferentes en magnitud i brillo, algunos apenas son visibles con el telescopio mientras que otros ocupan el tercio i aun la midad del cielo (60 a 90°) por la lonjitud de su cola.

Los cometas suelen presentar rápidas variaciones: el de 1811, que al principio solo se percibia, apareció cerca de su perihelio con una cola inmensa i mui brillante; la proximidad del sol le habia vaporizado hasta el núcleo, de manera que algunos astronómos pretendian haber percibido las estrellas a su traves.

Se ha calculado ya la marcha de mas de cien cometas; sin embargo, solo se puede predecir de una manera segura la vuelta de tres de ellos.

El primero lleva el nombre de *Halley*; su revolucion dura 75 $\frac{1}{2}$ años; reapareció en 1835.

Digitized by Google

El segundo, cuya revolucion dura 6 años i 8 meses, apareció en 1846.

El tercero, llamado cometa de *corta periodo*, recorre su órbita en poco ménos de 3 $\frac{1}{2}$ años; i reapareció en 1832.

Se cree que algunos cometas hacen su revolucion en el espacio de muchos siglos, i que otros describen *hipérbolas* (curbas que no vuelven a entrar sobre sí mismas), de modo que no pueden volver jamás.

408

ESTRELLAS FIJAS.

Las *estrellas fijas* son astros luminosos que conservan siempre entre sí, poco mas o menos, la misma distancia. Las que se hallan mas cerca de nosotros distan por lo menos cien mil veces mas que el sol; otras están a una distancia infinitamente mayor.

Se ha calculado que la luz que las estrellas fijas nos envian, i que anda mas de 70,000 leguas (350,000 kilómetros) por segundo, emplea mas de tres años para llegar a la tierra.

El número de las estrellas es casi infinito: solo se han contado a la simple vista cerca de cuatro mil, pero se ha visto muchos millones con la ayuda de los instrumentos. Se las distingue segun su brillo en estrellas de 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª, i 8ª magnitud; las de 7ª i 8ª magnitud no pueden percibirse sin el auxilio del telescopio.

Se distinguen además en el cielo pequeñas nubes blanquecinas, llamadas *nebulosas*; unas son formadas por grupos de estrellas, i otras, segun algunos astrónomos, no son mas que el resultado de la aglomera-

Digitized by Google

cion de cierta cantidad de materia blanquecina. Se han contado cerca de mil nebulosas.

La *via láctea*, larga zona irregular i blanquecina que atraviesa el cielo de sud a norte, no es en sí mas que una reunion de nebulosas. El vulgo la llama «*Camino de Santiago.*»

Se suponen en el cielo paralelos i meridianos correspondientes con los de la tierra (núm. 399).

Los pueblos que se hallan en el ecuador terrestre ven pasar por su cenit las estrellas del ecuador celeste. Para ellos los polos celestes están en el horizonte, i todas las estrellas describen en el cielo un semicírculo perpendicular al horizonte: se dice que estos pueblos tienen la *esfera recta.* Ellos pueden ver sucesivamente todas las partes del cielo.

En los polos, todas las estrellas parecen describir al rededor del polo celeste un círculo paralelo al horizonte; entonces se dice que la *esfera* es *paralela.* La estrella polar aparece en el cenit, las estrellas del ecuador celeste están en el horizonte, las del hemisferio en que se halla el observador no se ocultan nunca, i todas las del hemisferio opuesto son invisibles.

Entre el ecuador i los polos parece que los astros describen círculos tanto mas inclinados hácia el horizonte cuanto mas aproximados están al polo; la *esfera* es entonces *oblicua.* La estrella polar está siempre sobre el horizonte, así como todas las estrellas que la rodean, hasta un número de grados igual al de la latitud en que ella se encuentra; pero todas las estrellas inmediatas al polo opuesto en un igual espacio del cielo están siempre invisibles.

Como no es posible denominar las estrellas individualmente, se las ha clasificado por *constelaciones* o *asterismos*, grupos a las cuales se han dado nombres tomados en su mayor parte de la fábula o de los animales.

Digitized by Google

En los globos celestes están figuradas las constelaciones segun el nombre que llevan.

Habiendo ya indicado los nombres de las constelaciones zodiacales, daremos aquí la lista de las otras segun el hemisferio en que se hallan.

Constelaciones boreales de los antiguos.

La Osa menor.
La Osa mayor.
El Dragon.
Cefeo.
El Boyero.
La Corona.
Hércules.
La Lira.
El Cisne.
Casiopea.
Perseo.
El Cochero.
Ofiuco o Serpentario.
La Serpiente.
El Aguila o el Milano volador.
El Delfin.
El Caballo chico.
Pegaso o el Caballo grande.
Antinoo.
Andrómeda.
El Triángulo Boreal.
Los Cabellos de Berenice.

Constelaciones boreales de los modernos.

El Leon menor.
Los Lebreles.
El Sestante de Hevelio.
El ramo de Cerbero.
El Toro Real.
Poniatowski.
El Zorro i la Oca.
El Lagarto marino.
El Triángulo menor.
La Mosca o Flor de Lis.
El Renjífero.
Messier.
La Jirafa.
El Lince.

Constelaciones australes de los antiguos.

La Ballena.
El Rio Eridano.
Orion.
La Liebre.
El Perro menor.
El Perro mayor
El Buque o Navío.
La Hidra hembra.
El Centauro.
El Lobo.
El Altar.
La Corona austral.
El Pez austral.
La Copa o Vaso.
El Cuervo.

Digitized by Google

Constelaciones australes de los modernos.

El Hornillo químico.
La Retícula romboidea.
El Buril del grabador.
La Dorada.
El Reloj o Péndulo.
La Regla i la Escuadra.
El Compás.
El Triángulo austral.
La Paloma.
El Caballete del pintor.
El Unicornio de Hevelio.
La Brújula.
La Máquina pneumática.
El Solitario.
La Cruz austral.
La Mosca i la abeja.
El Camaleon.
El Pez Volador.
El Telescopio.
El Ave del paraiso.
La Montaña de la tabla.
El Escudo Sobieski.
El Ave indiana.
El Pavo real.
El Octante.
El Microscopio.
La Grulla.
El Tucan.
La Hidra macho.
El Taller del escultor.
El Fénix.

409

DIA SIDERAL.

Las estrallas llegan todos los dias al meridiano cuatro minutos ántes que el dia anterior: el tiempo que ellas emplean en volver a él es lo que se llama *dia sideral;* el cual no dura mas que 23 horas i 56′.

Esta es la justa medida del tiempo que la tierra emplea en hacer su movimiento de rotacion.

Así como el paso de la luna por el meridiano sufre todos los dias un atraso de 51′, el del sol se retarda tambien cerca de cuatro minutos. La tierra avanza diariamente poco menos de un grado en la eclíptica, i debe adelantar cerca de un grado en su revolucion para que el sol se encuentre en el mismo meridiano. Es por esto que contamos en el año 365 dias i $\frac{1}{4}$ segun el sol, i 366 dias i $\frac{3}{4}$ segun las estrallas.

Digitized by Google

410

TIEMPO VERDADERO I TIEMPO MEDIO.

El dia sideral tiene siempre la misma duracion, lo que no sucede respecto del dia solar. La tierra avanza con mas rapidez en la eclíptica hácia su perihelio, i en este caso el sol llega mas tarde al meridiano, i el dia dura mas de 24 horas. Todo lo contrario sucede en la marcha de la tierra hácia el afelio, pues entonces es mas lenta, i el dia dura un poco menos de 24 horas.

Se llama *tiempo verdadero* la hora que marca el sol en los cuadrantes solares (relojes de sol), i *tiempo medio* la que indica un reloj perfectamente arreglado.

Estas dos horas no pueden ser constantemente las mismas, puesto que el dia solar no tiene siempre la misma duracion; algunas veces difieren en un cuarto: la diferencia se llama *ecuacion del tiempo.*

Es en invierno que la hora del tiempo medio difiere mas de la del tiempo verdadero; lo contrario sucede en otoño.

411

PRECESION DE LOS EQUINOCCIOS.

Los esquinoccios tienen lugar todos los años 20'25" antes que la tierra esté en conjuncion con el sol, i con la misma estrella que en el equinoccio del año precedente. Esta diferencia es lo que se llama precesion de los equinoccios. Ella hace que el sol parezca retrogradar en los signos del zodíaca un grado en 72 años,

Digitized by Google

un signo entero o 30º en 2,156 años; de manera que este astro recorre el círculo de la eclíptica en 26,000 años poco mas o ménos.

Desde que se han dado nombres a las constelaciones del zodiaco, el sol ha retrogradado un signo entero, de modo que en el equinoccio de primavera apenas entra en el primer grado de Píscis en lugar de llegar al de Aries; sin embargo, se conserva siempre el uso de decir que el sol entra en Aries en el mes de marzo, en Tauro en abril, etc.

CALENDARIO.

412

AÑO.

Se llama *año* el tiempo que la tierra emplea en recorrer su órbita al rededor del sol. La tierra acaba su revolucion a los 365 dias 5 horas i cerca de 49′: segun esto, se concibe que al cabo de 4 años, supuestos de 365 dias solamente, se habrá retardado cerca de 24 horas; por este motivo se ha imajinado formar un año de 366 dias despues de cada tres años: los años de 1825, 1826 i 1827 no han tenido mas que 365 dias; pero el de 1828 tuvo 366. Este cuarto año se llama *bisiesto*. Sin embargo, como el dia añadido al último año del cuatrieno tiene un exceso de 11′ 12″ resulta un dia mas al cabo de 128 años; i para evitar este inconveniente se sacan 3 dias cada 400 años, i un dia mas cada 3,600 años: los años de 1700 i 1800 no han tenido mas que 365 dias, los mismos que tendrá el de 1900; pero el de 2000 tendrá 366, no obstante que todos cuatro por el órden de cuatrienos debieran ser bisiestos.

Digitized by Google

El año se divide en doce meses que no cuentan igual número de dias.

He aquí el modo como se les ha distribuido:

INVIERNO.		PRIMAVERA.		ESTIO.		OTOÑO.	
Enero....	31 dias.	Abril..	30	Julio.....	31	Octubre...	31
Feb.. 28 o 29	»	Mayo..	31	Agosto....	31	Noviembre	30
Marzo....	31 »	Junio..	30	Setiembre.	30	Diciembre.	31

Vense aquí siete meses de 31 dias i cuatro de 30; el mes de febrero tiene 28 dias en los años ordinarios i 29 en los bisiestos.

Se emplea otra division periódica del tiempo, que es la semana: esta se compone de 7 dias cuyos nombres son tomados de los planetas. Estos nombres son:

Lúnes, dia de la Luna;

Mártes, dia de Marte;

Miércoles, dia de Mercurio;

Juéves, dia de Júpiter;

Viérnes, dia de Vénus;

Sábado, dia de Saturno;

Domingo, dia del Señor, era el del sol, que los antiguos consideraban como un planeta, así como á la luna.

Sabiéndose que dia de la semana es el 1º del mes, se podrá fácilmente conocer a qué dia corresponde cada fecha del mes: basta para esto atender a que el 1º, el 8, el 15, el 22 i el 29 corresponden al mismo dia. Supongamos, por ejemplo, que el 1º sea juéves, el 15 se encontrará tambien en juéves, i el 18, que llegará tres dias despues, será domingo (1).

(1) En los calendarios se colocan algunas veces en lugar de los dias de la semana, las siete letras A, B, C, D, E, F, G, escritas periódicamente delante de las fechas respectivas. Si el año comienza por miércoles, durante todo él este dia se designa con la

Digitized by Google

413

FIESTAS MOVIBLES.

Se llaman fiestas movibles aquellas que no caen en un mismo dia todos los años; casi todas se arreglan por la de Pascua de Resurreccion.

La fiesta de Pascua se ha fijado el primer domingo despues del plenilunio que sigue al equinoccio de primavera o que sucede en este dia; teniendo presente: 1º que el equinoccio se supone siempre ocurrido el 21 de marzo; 2º que el dia de plenilunio se supone siempre el 14 del novilunio inclusive.

De lo dicho se sigue que la Pascua no puede ser ni ántes del 22 de marzo, ni despues del 25 de abril.

Las otras fiestas movibles son:

La *Septuajésima*, que es el 9º domingo antes de Pascua;

La *Sexajésima*, el 8º;

La *Quincuajésima*, o domingo gordo, el 7º;

El *dia de cenizas* que es el miércoles siguiente;

La *Cuadrajésima*, el 6º domingo ántes de Pascua;

Reminiscere, el 5º;

Oculi, el 4º;

Lætare, el 3º;

La *Pasion*, el 2º;

Ramos, el 1º;

El *Viérnes Santo* es el viérnes antes de Pascua;

letra A, juéves con B, viérnes con C, sábado con D, domingo con E: la letra que indica el domingo, se llama *letra dominical*. Esta letra retrograda un órden en cada uno de los años comunes (porque el año tiene un dia mas de 52 semanas) i dos en los años bisiestos. Estos tienen dos letras dominicales, de las cuales la última, segun el órden alfabético, sirve hasta el 24 de febrero i la primera todo lo restante del año.

Digitized by Google

Cuasimodo, el 1er domingo despues de Pascua;

Las *Letanias*, durante los tres dias que preceden a la Ascension;

La *Ascension*, el juéves 40o dia despues de Pascua;

Pentecostés, el domingo 50o dia despues de Pascua;

La *Trinidad*, el domingo despues de Pentecostés;

Corpus-Christi, el juéves despues de la Trinidad;

Los cuatro domingos antes de Pascua de Navidad son los de *Adviento*;

Las *Cuatro témporas* son en los miércoles que siguen: 1o al de Cenizas; 2o al Pentecostés; 3o al 14 de setiembre; 4o al 13 de diciembre, i los viérnes i sábados siguientes.

Se llama *Carnaval*, el tiempo que trascurre entre el dia de Reyes (6 de enero), i el miércoles de cenizas.

414

AUREO NUMERO, O CICLO LUNAR.

El *Ciclo lunar* es un período de 19 años al cabo del cual las faces lunares vuelven a presentarse en las mismas fechas. El año que precedió al primero de nuestra era fué el primero del ciclo, el siguiente fué el segundo, i así sucesivamente. De modo que para encontrar el año del ciclo lunar o el *aureo número*, como se llama ordinariamente, es necesario añadir 1 al año dado i partirlo por 19; el residuo será el áureo número del año propuesto, o el divisor si no hubiere resíduo. Se quiere saber, por ejemplo, el áureo número del año de 1846; en este caso dividiremos 1847 por 19, i el resíduo 4 será el áureo número del año de 1846. En este año los novilunios suceden en los mismos dias que en todos los años cuartos del ciclo lunar.

Digitized by Google

415

EPACTAS.

Se llama *Epacta* la edad de la luna al comenzar el año. Como el año solar tiene 11 dias mas que las 12 lunaciones, si la epacta es 0 el primer año del ciclo lunar será 11 el segundo año, 22 el tercero, 33 el cuarto, o mejor 3, separando así 30 por una lunacion que se halla de mas en los tres primeros años. Se puede, segun esto, formar la tabla de las epactas para cada año del ciclo lunar o áureo número, añadiendo 11 a la epacta del año precedente, i quitando 30 siempre que se encuentre en el número de la epacta.

AUREO NUMERO.	EPACTA.
1	0
2	11
3	22
4	3
5	14
6	25
7	6
8	17
9	28
10	9
11	20
12	1
13	12
14	23
15	4
16	15
17	26
18	7
19	18

Digitized by Google

SECCION II.

JEOGRAFIA FISICA.

416

La *Jeografia fisica* trata 1º de la forma esterior de la tierra; 2º de las sustancias que la componen; 3º de las aguas que la cubren en parte; 4º de la atmósfera que la rodea; 5º de la distribucion de los vejetales i de los seres animados que crecen o se mueven en su superficie.

417

DEFINICIONES JEOGRAFICAS.

Los parajes poco profundos del mar donde pueden encallar las naves, se llaman *bancos de arena* o *bajios;* a las rocas a flor de agua, se da el nombre de *escollos;* a los bancos de arena movediza, el de *sirtes;* a las rocas inmediatas a las costas, el de *arrecifes;* a toda especie de bancos o de escollos donde el curso de las olas rompe i se levanta el mar, el de *rompientes;* a los escollos escondidos bajo el agua que no alteran el curso de las olas, *vijias durmientes;* a los peñascos grandes que se levantan por encima del mar con alguna estension, *islotes* o *peñones.*

Las partes de los continentes o de las islas que dan al mar se llaman *costas.* Estas toman el nombre de

Digitized by Google

playas si son llanas, descubiertas i arenosas; si son peñascosas con repechos que entran rápidamente en el mar con poca elevacion, se llaman *costas bravas*. Las rocas altas i bien tajadas que en algunas partes forman la costa se llaman *acantilados*. Las *dunas* son esos montecillos de arena que forma el mar a lo largo de las playas en algunos parajes.

Mares mediterráneos son aquellos que están rodeados casi enteramente por las tierras de los continentes sin mas que una abertura poco ancha por donde comunican con el Océano, i a la cual se llama *estrecho*. Otros hai cuyo circuito se forma, parte por un continente, parte por islas cercanas, comunicando con el Océano por muchos estrechos, pasos o canales. Se ha propuesto llamarlos *mares mediterráneos rasgados o mares mediterráneos de muchas salidas:* ejemplo, el mar de las Antillas. Cuando tiene muchas i anchas salidas i además una forma mui prolongada, se le llama *brazo de mar*, *canal* i *mancha* : ejemplo, el mar llamado *La Mancha* que se halla entre Inglaterra i Francia.

Una *rada* es una pequeña bahía.

Puerto es una bahía que ofrece abrigo seguro contra los vientos i contra las corrientes del mar. *Abra* es un puerto natural. Una *cala* es una abra o un puerto tan pequeño que no admite mas que embarcaciones menores. Los recodos del mar dentro de las costas donde pueden anclar las embarcaciones al abrigo de algunos vientos, se llaman *ensenadas, fondeaderos, surjideros, anclajes, ancones, etc.*

Los puertos que se hallan sobre los rios se llaman *interiores*, i los que están inmediatamente sobre el mar, *marítimos*.

Muelle es una lengua de tierra, artificiosamente fabricada dentro del mar, para proporcionar un fondo suficiente al arrimo de los buques.

Dársena es la parte mas resguardada de un puerto

Digitized by Google

dispuesta para la conservacion i habilitacion de las embarcaciones desarmadas.

Astillero es el lugar donde se costruyen i carenan las embarcaciones.

Arsenal es el paraje donde se guardan los pertrechos necesarios pala equipar i armar los bajeles.

Diques son las construcciones i reparos artificiales que se hacen para contener las aguas.

Faros son unas torres levantadas en los puntos mas aparentes de los puertos o de los litorales para poner luces que sirven de guia a los navegantes.

Rejion hidrográfica de un mar particular es toda la estension de un país que le envia sus aguas.

SUPERFICIE DEL GLOBO.

418

Cuando observamos un mapamundi, advertimos que la superficie del globo está desigualmente dividida en tierra i agua : la tierra ocupa cerca de un cuarto de la superficie; el resto está ocupado por las aguas.

El hemisferio boreal contiene él solo los cuatro quintos de la tierra; el otro quinto se halla en el hemisferio austral.

La superficie de la tierra ofrece llanuras, eminencias i hundimientos o depresiones.

419

LLANURAS.

Se dá el nombre de *llanos* o *llanuras* a aquellas partes de los continentes i de las islas cuya superficie es horizontal, toda unida, o cuando mas, surcadas por lijeras ondulaciones del terreno.

Digitized by Google

Las llanuras grandemente estendidas, fértiles i regadizas, se llaman *vegas*. Cuando son fértiles, pero sin riego, se distinguen con los nombres de *campo abierto campiñas, tierras de labor, etc.*

Se llaman *steppes* en las Rusias a unas vastas llanuras incultas cuyo suelo, aunque de ordinario fecundo, no es propio en su estado natural para la produccion de grandes selvas, ni en tal estado produce sino yerbas i malezas. A esta misma especie de llanuras se llaman *djengles* en la India, *karrus* en Africa, i *llanos, sabanas* i *pampas* en América.

Terrenos semejantes a los anteriores, aunque menos estensos, se encuentran en la Europa occidental, i a los cuales llaman *haiden* en Alemania, *landes* en Francia, i *eriazos, matorrales, cardizales*, etc., en España.

Se llaman *desiertos* unos espacios de tierra, de ordinario mui estensos i arenosos, absolutamente estériles, desprovistos del agua necesaria para la vejetacion i abrasados por un sol ardiente.

En algunos de estos verdaderos mares de arena, suelen hallarse, como se ven las islas en medio de las aguas, ciertos terrenos limitados que están cubiertos de verdura, poblados de árboles i surtidos de manantiales : estos son los *oásis*, que un poeta ha llamado tambien *treguas del desierto*. Los desiertos mas vastos del globo se hallan en Asia i Africa.

420

EMINENCIAS.

Las *montañas* son las eminencias mas elevadas de la tierra. La parte de la jeografía física que se ocupa de su clasificacion i descripcion se llama *Orografía*.

Los *montes* son unas eminencias menos elevadas i

Digitized by Google

estendidas, menos quebradas i desiguales que las montañas. Estos mismos caractéres considerados de menos en menos, nos dan en una especie de escala mas o menos exacta de las demás eminencias hasta llegar a los llanos. Así, despues de los montes siguen los *cerros*, luego las *colinas*, los *collados*, las *lomas* i los *oteros*: estos últimos son las eminencias mas pequeñas que puede presentar la tierra.

Se llaman *sierras* a las montañas que componen una cordillera, cuando son mui altas, estremamente escarpadas i peñascosas.

La mejor clasificacion de las eminencias es la de M. Ritter: llama colinas todas las alturas que no pasan de 2,000 piés; *montañas inferiores* las que se elevan desde 2,000 hasta 4,000 piés; *montañas medianas* las que suben desde 4,000 hasta 6,000 piés; *alpinas* las que llegan hasta 10,000 piés, i *jigantescas* las que pasan estos límites.

Algunas veces se hallan llanuras considerables en altas eminencias, i entónces se dá a estas el nombre de *altillanuras* o *altillanos* (comunmente *mesas*): ejemplo, la altillanura de Méjico (entre los paralelos 16º i 28º al norte del E.) que tiene 2,100 toesas de elevacion.

Se llama *base* o *pié* de una montaña el lugar donde comienza a separarse del llano; *falda*, la parte mas baja de la pendiente; *flancos* o *costados*, a toda la estension de la pendiente; *gola*, a todo su contorno sobre los costados; *cumbre*, a la parte que reposa sobre la gola; *cima*, a la parte que corona la cumbre; *punto culminante*, al mas alto de la cima.

Algunas veces los costados se encuentran cortados como por gradas o descansos, a los cuales se da el nombre de *mesetas*.

Los costados de las montañas por donde bajan sus aguas se llaman *vertientes*.

Cuando es cónica o puntiaguda la cumbre de una

Digitized by Google

montaña, se da a esta el nombre de *pico;* cuando es prismática o angulosa, los de *aguja, diente, i forca;* cuando es cilíndrica, el de *cilindro;* cuando está cortada, el de *brecha i tajadura;* cuando es aplanada, el de *mesa.*

Todo paso estrecho entre montañas, se llama *garganta.* Cuando el paso se encuentra cerca de las cumbres recibe el nombre de *cuello* o de *col.* Si la abertura es una salida mui estrecha por un arenal o pedregal entre dos montañas tajadas que casi se tocan, se llama *angostura* u *hoz.* Llámanse *desfiladeros* a los caminos estrechos que se hallan sobre los costados de las montañas entre las alturas i las faldas. Cuando hai un paso entre dos escarpas o declivios de montañas, se llama *puerto.*

Muchos de estos pasos han sido llamados por los antiguos puertas de las naciones : ejemplo, las *Puertas del Cáucaso*, las *Puertas Cáspias*, etc.

A una serie de montañas que se tocan por su base se llama *cadena;* a la union de muchas cadenas se de el nombre de *grupo ;* a la totalidad de muchos grupos, el de *sistemas ;* i al punto donde se reunen varias cadenas, el de *nudos.*

Un *valle* es una llanura considerable entre montañas o alturas montañosas.

Una *cañada* es un valle estrecho.

El terreno, sea alto, bajo o quebrado, cubierto espontáneamente en mucha estension de árboles de toda gradacion i de yerbas, se llama *selva.* Si el terreno no es mui estenso i la vejetacion es mui espesa, se denomina *bosque.* Los bosques situados en tierra llana i vecinos a los rios toman el nombre de *sotos.* Cuando son dispuestos por la mano del hombre para mayor grandeza de los palacios i alcázares, recreo, caza, etc., llaman *parques.*

Las cavidades que se hallan en el interior de las

Digitized by Google

eminencias con aberturas al esterior se llaman *cuevas*, cuando son de poca extension; si son grandes i profundas se les da el nombre de *cavernas*; i el de *grutas*, cuando encierran objetos dignos de la atencion del naturalista.

421

VOLCANES.

Segun hemos dicho en la primera parte (19), los volcanes son unas montañas que frecuentemente arrojan por una abertura que se llama cráter, torrentes de fuego, humo, o materias fundidas: añadiremos, que lanzan a grandes distancias cenizas i piedras calcinadas; i que los torrentes de lava, materia semejante a los metales en fusion, corren por los flancos de la montaña i no se detienen sino cuando el enfriamiento les ha hecho perder su flúidez. Es tanta la violencia de los volcanes, que al empuje de sus erupciones se ve elevar una nueva montaña sobre la tierra i salir nuevas islas del seno del mar. Los volcanes que se hallan bajo las aguas se llaman submarinos.

Los volcanes no están siempre en erupcion: hai algunos que parecen como estinguidos por espacio de algunos siglos, i que vuelven luego a comenzar sus erupciones; otros, tales como los que se notan en Auvernia (Francia), parecen haber perdido para siempre su funesta actividad.

Los volcanes se llaman *ignivimos*, cuando arrojan materias candentes, como casi todos los que hemos citado en el curso de esta obra; i *terrivomos* o *volcanes de cieno i agua*, cuando sus erupciones son de agua, cieno i gases: tales son, el Maccaluba, en Sicilia, que lanza algunas veces cieno i piedras a mas de 200 piés

Digitized by Google

de altura; i el llamado *Los Voloancitos de Turbaco* en los Estados Unidos de Colombia (cerca de Cartajena), que arroja cieno i gases por diferentes aberturas.

422

TEMBLORES DE TIERRA.

Los temblores de tierra parecen causados por ciertos vapores subterráneos que tendiendo a salir del seno de la tierra levantan o mueven el suelo: algunas veces son acompañados de las erupciones volcánicas; pero con frecuencia se han sentido a gran distancia de los volcanes, i sin que haya habido erupciones en ellos. En la Turquía asiática i en las inmediaciones de los Andes ha habido temblores tan violentos que han destruido varias veces ciudades mui considerables.

Digitized by Google

423

OROGRAFIA UNIVERSAL.

CLASIFICACION DE LAS MONTAÑAS POR SISTEMAS.

Partes del mundo	SISTEMAS.	MONTAÑAS QUE COMPRENDEN.
América septentrional.	1° *Misouri-Mejicano.*	— Todas las situadas al oriente del Misisipí, del lago Winipegi del Mackensie.
	2° *De los Alleghanis.*	— Todas aquellas cadenas paralelas que se estienden de nordeste a sud-oeste, entre el desembocadero del rio San Lorenzo, las fuentes del Albania i del Yazou.
	3° *Artico.....*	— Las montañas del norte, que son aun poco conocidas.
	4° *Antillano.....*	— Todas las de las islas Antillas.
América meridional.	1° *De Partma.....*	— Todas las de las Guayanas.
	2° *Brasileño.....*	— Las 3 cadenas del Brasil, Sierra de Espinazo, Sierra de Mar i Sierra Occidental.
	3° *Peruano o de los Andes.....*	— Los Andes de Venezuela, Estados unidos de Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile i Patagonia, i todas sus ramificaciones.
	4° *Antártico.....*	— Todas las de las islas antárticas esparcidas mas allá de los 34° de latitud.
Europa.	1° *Hespérico.....*	— Todas las de España i Portugal i las de Francia al sud del Garona i del canal de Mediodía.
	2° *Alpico.....*	— Las situadas al este del Ródano i del Doubs, a la derecha del Danubio i al oeste del rio Unna en la Turquía de Europa.
	3° *Ceveno-Vosjio...*	— Les situadas al norte del Garona i del canal de Mediodía, del Saona, del Doubs i del Rin.
	4° *Eslavo Helénico.*	— Las Alpes Dináricos, todas las montañas de la Grecia i todas las de las islas Jónicas.

Digitized by Google

Partes del mundo	SISTEMAS.	MONTAÑAS QUE COMPRENDEN.
Europa.	5° *Hercinio-Carpaciano*.....	— Todas las comprendidas entre el Rin, el Nieper, el Danubio, las llanuras de la Alemania septentrional i las de la Polonia occidental.
	6° *Escandinávico*...	— Las de Noruega, Suecia, Laponia i Finlandia.
	7° *Esclavon*.....	— Las alturas de la vasta mesa de la Rusia.
	8° *Sardo-Corso*.....	— Las montañas de las islas de Córcega i Cerdeña.
	9° *Británico*.....	— Las del archipiélago Británico.
	10° *Azórico*.....	— Las del archipiélago de las Azores.
	11° *Boreal*.....	— Las del grupo de Spitzberg.
Asia.	1° *De Altaí-Himalaya*.....	— Las de la China i Japon, del Indo-China, de Kabul i de Herat.
	2° *Tauro-Caucasiano*.	— Las de Cáucaso, del Tauro, del Anti-Tauro, las comprendidas entre el Mediterráneo i el Eufrates i entre este i el Indus.
	3° *Arábigo*.....	— Todas las de la Arabia.
	4° *De los Gatas*....	— Las que se estienden sobre algo mas de las tres cuartas partes de la superficie del Indostan.
	5° *Uralio*.....	— La cadena que forma los límites entre Europa i Asia, i sus ramificaciones.
Africa.	1° *Atlántico*.....	— Las de Berbería con sus dependencias que penetran en el Sahara.
	2° *Abisinio*.....	— Todas las que van a reunirse o tienen por núcleo la altiplanicie de Abisinia.
	3° *Nigriciano*.....	— Las de Senegambia, Guinea, Sudan i Congo.
	4° *Austral*.....	— Las de Africa meridional, i las de la rejion oriental desde el curso conocido del Zambeza hasta las inmediaciones de Melinda en la costa de Zanguebar.
Oceanía.	1° *Malesiano*.....	— Las que existen en el grupo que forma la Malesia.
	2° *Australiano*.....	— Las de las islas que forman la Melanesia.

Digitized by Google

COMPOSICION DE LA TIERRA.

424

Todos los cuerpos de que la tierra se compone están desprovistos de vida, i su conjunto se conoce bajo la denominacion de *reino mineral*.

Se pueden considerar los minerales bajo diferentes puntos de vista. Si se les estudia aisladamente para determinar sus especies i variedades, para distinguirlos i clasificarlos, esta parte de la historia natural se llama propiamente *mineralojia*; si este estudio se hace de una manera jeneral para apreciar el papel que ellos hacen en la composicion de las capas esteriores del globo, su órden constante de sobreposicion, etc., entónces se llama *jeolojia*.

425

ESPECIES DE TERRENOS.

La corteza sólida de la tierra no se conoce sino mui superficialmente, porque las escavaciones mas profundas que se han hecho hasta ahora son mui poco extensas, comparadas con el radio de la tierra. Esta capa superficial está constituida por una multitud de principios heterojéneos, que pueden reducirse a dos órdenes de productos, a saber: los que tienen un orijen igneo, como los granitos, los pórfiros, etc.; i los que han sido depositados por las aguas, como los calcáreos, las arenas, etc.

Los terrenos de que se compone la corteza de la tierra se dividen en tres especies:

Digitized by Google

1º Los *terrenos primarios* son aquellos que parecen haber existido siempre en el mismo estado, tales como las capas inferiores de las llanuras, i las rocas de las mas altas montañas : en este primer suelo se encuentran las piedras mas duras, como los mármoles estatuarios, el granito, etc.

2º Los *terrenos secundarios* están dispuestos por capas encima de los primarios, i han sido depositados por las aguas : en estos terrenos se encuentran depósitos de pizarra, de yeso i particularmente de sal marina.

3º Los *terrenos terciarios* son compuestos de despojos de las dos primeras especies.

Llámanse *terrenos de transicion* los intermedios entre las especies indicadas.

La gran capa que constituye la primera especie de terrenos puede subdividirse en cinco terrenos principales caracterizados por la naturaleza e inclinacion de las capas minerales i por las especies de fósiles (1) que se encuentran en ellas ; estos son : 1º el *terreno cambriano ;* 2º el *gran terreno siluriano ;* 3º el *terreno devoniano ;* 4º el *terreno hullar ;* 5º el *terreno pèneano.*

Los terrenos secundarios se dividen en tres grandes formaciones (2) : 1º *formacion triásica ;* 2º *formacion jurásica ;* 3º *formacion cretácea.*

Los terrenos terciarios se dividen ordinariamente en tres grupos determinados por su posicion, i respectivamente designados bajo los nombres de *inferior* o *tritoniano* o *eoceno, medio* o *ninfeano* o *mioceno*, i *superior* o *diluviano* o *polioceno.*

En cada una de las tres grandes especies de terre-

(1) En diferentes capas del globo se hallan vejetales, animales petrificados, los cuales existieron en la época en que aquella capa se formaba : se les llama *fósiles.*

(2) Llámase *formacion* un depósito que ha sido producido de un modo determinado, como por los volcanes, por las aguas del mar o por las dulces.

Digitized by Google

nos se encuentran animales i vejetales fósiles que les son caracteristicos.

426

MINERALES.

Todas las sustancias minerales de que se compone la tierra están divididas por los naturalistas en tres grandes clases, que se subdividen en familias, jéneros, especies, etc. Estas clases son :

1ª La de las *gazolitas*. — Sustancias que encierran como principio electro-negativo cuerpos gaseosos, líquidos o sólidos, susceptibles de formar combinaciones gaseosas permanentes con el oxijeno, con el hidrójeno o con el flúor.

En esta clase se encuentran clasificados los cuerpos siguientes : cuarzo, esmeralda, turmalina, borax, diamante, nafta, petroleo, succino, anatron o carbonato de soda, nitro, azúfre, zinc, sal de Epson, arsénico, etc.

2ª La de las *leucólitas*. — Sustancias que contienen, como principio electro-negativo, cuerpos sólidos que por lo jeneral no dan sino soluciones blancas con los ácidos, i no son susceptibles de formar gases permanentes.

En este grupo se hallan entre otros los siguientes minerales : antimonio, estaño, kermes, bismuto, azogue, plata, plomo, topacio, záfiro, rubí, esmeril, etc.

3ª La de las *croicolitas*. — Sustancias que contienen, como principio electro-negativo, cuerpos sólidos susceptibles de formar sales o soluciones coloras, i que no se reducen nunca a gases permanentes.

Entre los diferentes minerales útiles clasificados en

Digitized by Google

este último grupo, citaremos los siguientes: manganeso, hierro, iman, cobre, oro, platina, etc.

En el curso de esta obra hemos indicado los paises mas abundantes en minerales de estas diferentes clases. Añadiremos aquí que los metales mas preciosos, tales como el oro, la platina, la plata i las mas hermosas pedrerías se encuentran principalmente en la zona tórrida; mientras que el hierro, el plomo, etc., abundan mas en los paises templados o frios.

AGUAS.

427

Las aguas esparcidas en la superficie del globo se dividen en dos partes, las *aguas marinas* o el mar, i las *aguas continentales.*

El agua se nos puede presentar bajo tres diferentes estados: en el de líquido, que es el agua propiamente dicha; en el de sólido cuando se reduce a hielo o nieve; i en fin en el estado flúido, cuando el calor la convierte en vapores que se condensan luego i forman las nieblas i las nubes. Todos estos estados son precisamente el efecto de los cambios de temperatura.

Hidrolojia quiere decir tratado sobre las aguas.

428

HIDROLOJÍA MARINA.

Las *aguas marinas* son amargas i saladas; pero esta cualidad de ser salobres no es la misma en todas partes; disminuye hácia los polos a causa de los hielos;

Digitized by Google

esto mismo sucede en los mares interiores, tales como el mar Báltico, por la gran cantidad de agua dulce que llevan a él los rios. Sin embargo, el mar Caspio es mas amargo que el Océano.

En varios parajes se hallan fuentes de aguas dulces i puras que saltan del fondo del mar; en otros, de aguas bituminosas. En la costa meridional de Cuba, al sudoeste del puerto de Batavanó, a 3 millas de tierra, saltan fuentes de agua dulce con tal fuerza, que los barcos pequeños no pueden acercarse a ellas sin peligro.

El fondo del mar presenta las mismas desigualdades que la superficie de las tierras; se encuentran colinas, montañas, i valles de tal profundidad que es imposible medirla.

El mar está poblado de una multitud de animales, que se llaman peces, i que nos son en parte desconocidos; tambien crecen en él plantas de una naturaleza particular.

Se han hecho muchas esperiencias con el objeto de probar que las aguas del mar son tanto mas frias mientras mas profundas están; de modo que se llegó a creer que estarian conjeladas en la mayor profundidad; pero hoi se ha averiguado, que hasta el punto a que se ha podido descender en ellas no están heladas. Además, se cree que mas allá de un cierto término en las honduras del mar, habian de tomar las aguas una temperatura proporcionada al calor que reciben de la tierra, pues la existencia de este calor es ya un hecho demostrado.

La diferencia de latitud influye tambien mucho sobre la temperatura de las aguas marinas : hácia los polos están cubiertas continuamente de enormes masas de nieve, que hacen estos mares impenetrables por los bajeles. En el invierno estos hielos cubren ordinariamente todo el mar hasta 10 grados del polo norte

Digitized by Google

i los golfos se hielan hasta 30 grados del mismo polo. Islas inmensas de hielo flotan sobre el mar hasta los 40 grados de latitud norte. En el hemisferio austral los hielos firmes se estienden todavía mas que en el boreal.

429

MOVIMIENTOS DE LAS AGUAS DEL MAR.

Las aguas del mar están sometidas a tres especies de movimientos: los movimientos atmosféricos; las corrientes i las mareas.

Los *movimientos atmosféricos* son producidos por la impulsion de los vientos que levantan muchas veces olas enormes. Esta ajitacion no se hace sentir sino en la superficie del mar, pues se ha probado que aun en las mayores tormentas el agua permanece tranquila a la profundidad de 33 metros o 100 piés.

Las *corrientes* son grandes movimientos que llevan las aguas del mar en cierta direccion.

Las principales corrientes son las polares i la equinoccial.

Las corrientes polares llevan las aguas de los polos hácia el ecuador; conducen muchas veces grandes masas de nieve, las cuales han llegado a encontrarse a larga distancia de los mares glaciales.

La corriente equinoccial se dirije de oriente a poniente, entre los trópicos, i se atribuye a la influencia de los vientos alisios que soplan en estas rejiones, o a la rapidez del movimiento de rotacion de la tierra, que se hace en sentido inverso, i que las aguas no siguen con bastante velocidad, porque vienen de las inmediaciones de los polos donde el movimiento de rotacion no es tan rápido.

Las corrientes principales producen otras muchas

Digitized by Google

que se llaman *particulares:* entre las mas notables citaremos la denominada *corriente del Golfo* que va de sud a norte a lo largo de la costa de América Septentrional, desde el golfo de Méjico hasta las inmediaciones de Terra Nova, donde toma una nueva direccion al este.

Estos movimientos del mar trasportan a mui largas distancias ciertas producciones de diferentes paises; así es que hasta en las costas de Noruega se han encontrado árboles que solo se dan en América.

Algunas veces dos corrientes opuestas se encuentran forman lo que se llama un *abismo* o un *remolino;* tales son el de *Caribdis*, en el estrecho de Sicilia, i el de *Malstroem*, al sud de las islas Loffoden.

Las *mareas* son oscilaciones regulares que se repiten dos veces en el intervalo de un dia i 51 minutos. Las aguas se elevan e inundan la ribera durante seis horas poco mas o menos: este es el movimiento que se llama *flujo;* llegadas a su mayor altura, quedan estacionarias por 12 o 15 minutos: este es el tiempo llamado *pleamar;* luego bajan en un tiempo igual al que emplearon en elevarse: este movimiento es llamado *reflujo*, i el momento en que acaba de bajar, *bajamar*. En tal estado, despues de haber guardado un reposo de cerca de media hora, vuelven a subir, reproduciéndose los mismos fenómenos, aunque no con una rigurosa igualdad.

Las mareas parecen ser debidas principalmente a la atraccion de la luna; se sabe que ellas siguen el paso de este astro por el meridiano. Pero el sol ejerce tambien una gran influencia en este fenómeno; por esto es que las mas fuertes mareas ocurren en las épocas de las sizijias, pues entonces la atraccion del sol se combina con la de la luna. Hai sin embargo 1 ½ dia de intervalo entre el instante de las sizijias i el de las altas mareas, a causa de la gran distancia

Digitized by Google

de estos dos astros. Hácia los círculos polares las mareas son casi insensibles.

430

HIDROLOJIA TERRESTRE.

Los vapores que se elevan del Océano i de todos los lugares húmedos forman las nubes, las cuales se resuelven en lluvias. El agua de las lluvias se infiltra en la tierra i forma las *fuentes* que sostienen los arroyos. Los arroyos se reunen i forman los riachuelos i los grandes rios que llevan sus aguas al mar.

No siempre las nubes se resuelven en lluvia; algunas veces forman concreciones mas o menos densas a que se da el nombre de *nieve*, i otras veces glóbulos duros bajo la forma de hielo, que llamamos *piedra* o *granizo*. Los vapores mismos no se reunen siempre para constituir nubes, sino que se reparten en la atmósfera i vuelven a la tierra en forma de lluvia sutilísima: en esto consiste el *sereno* que cae por la noche, i el *rocío* de la mañana; i cuando esta agua cae helada, se le llama *escarcha*.

Un *manantial* se diferencia de una *fuente*, en que no es bastante copioso para formar como esta un arroyo. Las fuentes son *perennes* cuando corren constantemente; cuando fluyen por intervalos se llaman *intermitentes*.

Las aguas de muchas fuentes i manantiales vienen cargadas de sustancias estrañas que alteran su sabor i aun su color; se les llama *aguas minerales*, i las hai de cuatro clases: *sulfúreas*, *acídulas* o *gaseosas*, *ferrújinosas*, i *salinas*.

Cuando las aguas de fuente tienen una temperatura mas alta que la de la atmósfera, se les dá el

Digitized by Google

nombre de *termales:* algunas tienen el calor del agua hirviente.

Se llama *hoya* o *comarca* de un rio (tambien es aplicable a los mares), a toda la estension del país que le dá sus aguas. El límite de dos de estas camarcas contiguas se denomina *línea* de *division de las aguas.*

Lecho, madre o *alveo* de un rio es la cavidad ordinaria que ocupa su corriente. Cuando las orillas del rio son poco elevadas sobre su corriente se llaman *riberas*; i *ribazos* si son escarpadas.

Subir un rio es navegar en él con direccion a su orijen; navegar hácia su desembocadura es bajarlo: en este último caso sus orillas *derecha* e *izquierda* corresponden con la derecha e izquierda del navegante.

Algunos rios, como el Orinoco i el Amazonas, se dividen en dos o mas brazos antes de entrar en el mar, quedando en medio de estas una estension de tierra con la figura de un triángulo mas o menos irregular: este pedazo de tierra se llama *delta* del rio, nombre de la *d* de los griegos, cuya mayúscula tienen esta forma: (Δ).

Cuando las aguas de un arroyo o de un torrente se precipitan en un lugar bajo, forman lo que se conoce con el nombre de *cascada;* pero si son las aguas de un rio o de un lago que descienden rápidamente a una gran profundidad, se llama *salto* o *catarata.*

Rompientes son unas rocas o peñascos que suelen oponerse al libre curso de las aguas; i cuando este curso es precipitado por una pendiente mui inclinada i continua, estos descensos violentos de las aguas se llaman *raudas.*

Digitized by Google

431

LLUVIAS, AVENIDAS.

Las *lluvias* no son igualmente abundantes en todas las partes del mundo. En jeneral son mucho menos fuertes a medida que nos alejamos del ecuador o de las inmediaciones del mar, aunque los dias lluviosos sean en mayor número hácia el norte.

Segun las observaciones de Humboldt, la cantidad media de la lluvia en las comarcas comprendidas entre los trópicos llega a 70 pulgadas, es decir, tanto como bastaria para cubrir el suelo hasta 70 pulgadas de altura, si toda el agua que cae se mantuviese reunida. Hai, sin embargo, lugares en que la cantitad de lluvia escede este término. No es menos digno de notarse que en Popayan llueve 10 meses al año, i en Quito casi todos los dias, mientras que los habitantes de la costa occidental de esta parte del mundo, desde 5° hasta 30° latitud sud, no ven sino mui rara vez la lluvia.

La vuelta periódica de los vientos en las rejiones intertropicales, lleva todos los años lluvias constantes en la misma estacion a todos los países que se hallan en ellas. La inmensa cantidad de agua que caé debe correr al mismo tiempo dirijiéndose a los lugares mas bajos; i de aquí vienen las *avenidas* o *crecientes* regulares de casi todos los rios de esta parte del globo. Las del Nilo fecundan todos los años el magnífico valle de Ejipto; en la América Meridional, al oriente del sistema de los Andes, muchos rios en la época de la creciente, no teniendo la pendiente necesaria para favorecer el descenso de las aguas, dan lugar a la inundacion del terreno interior, el cual se llena de lagunas;

Digitized by Google

tales son las de Jerayes, formadas por el rio Paraguai, que en la estacion de las lluvias semejan un lago inmenso.

432

LAGOS.

Los lagos en realidad no son otra cosa que grandes cavidades esteriores de la tierra ocupadas por las aguas, sin comunicacion inmediata, directa o aparente con los mares. Los hai de cuatro clases:

1º Lagos que no reciben aguas corrientes ni se les conoce salida alguna; el *Albano* cerca de Roma;

2º Lagos que tienen salida o derrame sin recibir aguas corrientes: algunos de estos se hallan situados a grandes alturas i son orígen de algunos rios; el de las Papas en la Confederacion Granadina dá oríjen al Magdalena;

3º Lagos que reciben i emiten aguas corrientes: el laga *Zapatosa* en el Estado del Magdalena recibe las aguas del rio Cesar i derrama en el Magdalena;

4º Lagos que reciben rios, i que no tienen ninguna salida o desagüe visible, como el llamado *Mar Caspio*.

Cuando los lagos formados por aguas estancadas, tienen poca profundidad i además son cenagosos en su fondo i estos se hallan mas o menos cubiertos de plantas acuáticas que se elevan por encima de la superficie de las aguas, reciben el nombre de *pantanos*: cuando son mui estensos i profundos i se disminuyen o se aumentan por temporadas se llaman *lagos periódicos o temporarios*. Los pantanos pequeños se llaman *charcos*.

Las *lagunas* son unos ensanchamientos que ofrecen algunos rios inundando las playas antes de entrarse en el mar, o en otro rio, de modo que forman ne la

Digitized by Google

estension de su desembocadura una especie de golfo.

Hai ciertos lagos que participan al mismo tiempo de las condiciones de los lagos de los pantanos i de las lagunas; i estos se ha convenido en llamarlos *triformes*: ejemplo, la Laguna Ibera en Buenos Aires (Prov. de Corrientes).

ATMOSFERA.

433

La *atmósfera* es una mezcla de diferentes flúidos que rodea el globo hasta la altura de 16 a 20 leguas: este es el aire que respiramos, el cual, segun los químicos, se compone, estando puro, de 79 partes de *gas azoe* i 21 de *gas oxijeno*. Comunmente contiene alguna cantidad de agua en vapor, de gas ácido carbónico i otros principios.

El aire es trasparente; cuando el cielo está puro, parece tener un hermoso color azul. Una columna de aire, desde el límite superior de la atmósfera hasta el mar, pesa tanto como una columna de agua del mismo espesor i de 32 piés de altura, o que una de mercurio de 28 pulgadas. El aire es mas denso i mas pesado en la superficie del mar i de las llanuras que en las altas montañas, i es todavía mas lijero o ménos pesado a una altura mas considerable. Esta disminucion progresiva del peso del aire ha proporcionado los medios de medir la elevacion de las montañas; pues se ha observado que la columna de mercurio contenida en el tubo del barómetro disminuye a proporcion que se aumenta la altura en que se encuentra sobre el nivel del mar.

El calor de la atmósfera disminuye en proporcion de su mayor altura; esta es la razon por que las mon-

Digitized by Google

tañas mui elevadas están coronadas de perpetuas nieves. Se ha medido la elevacion en que comienzan las nieves en las diferentes latitudes; en el ecuador comienzan a la altura de 4,900 metros; en los 45° de latitud, a la de 2,800 metros; i en los 60° a la de 1,100 metros.

Hai otras causas que influyen en la temperatura de la atmósfera en los diferentes paises: el calor es tanto mas intenso en un país, cuanto mas cerca está dicho país del ecuador; i menos intenso mientras mas cerca se halla de los polos. La temperatura es relativa tambien a la posicion del país: las vertientes meridionales de las cadenas de montañas son mucho mas cálidas que las otras pendientes: las costas occidentales de un continente son mas cálidas que las orientales; i se observa que, en una misma latitud, los países de América son mas frios que los de Europa i Africa, i que el hemisferio boreal es mas cálido que el austral. Las islas situadas en medio del Océano tienen inviernos ménos rigurosos i estios ménos calientes que el de las otras tierras, a causa de que los mares sostienen en ellos una temperatura mas uniforme. Estas diferentes temperaturas que gozan muchísimos países del globo en razon de las causas indicadas i cualesquiera otras que pueden obrar localmente, se designan bajo la denominacion de *climas físicos*.

Los rayos de luz que nos envia el sol son reflejados i refractados por la atmósfera; de modo que el dia apunta para nosotros ántes que el sol se halle en el horizonte, i despues que ya se ha hundido aun gozamos el dia por algunos momentos. En esto pues consiste lo que llamamos *crepúsculos* de la mañana i de la tarde.

Por las mismas causas de la reflexion i refraccion atmosférica de la luz, se producen otros diversos fenó-

Digitized by Google

menos, verdaderas ilusiones ópticas, entre los cuales los mas notables son los siguientes :

Las *parelias*, que nos hacen ver muchos soles al lado del sol verdadero ;

Las *paraselenas o falsas lunas*, o representacion de muchas lunas al rededor de la verdadera;

El *arco-iris*, producto de la reflexion sobre el fondo de una nube oscura de los siete rayos coloros de que se compone cada rayo de luz solar, a causa de la refraccion de estos en las gotas de agua de una lluvia suave.

Los *halos* o *coronas*, círculos luminosos que rodean algunas veces al sol i a la luna.

434

VIENTOS.

La atmósfera está en todo tiempo sujeta a movimientos mas o ménos fuertes, mas o ménos rápidos, en razon de las diferentes causas que alteran el equilibrio de sus grandes masas homojéneas, i de la fuerza por la cual, como todos los fluidos, tienden a restablecerlo : estos movimientos que esperimenta la atmósfera en todos sentidos toman el nombre de *vientos*. El calor que dilata el aire en algunos lugares, el frio que produce un vacío cuando se resuelven los vapores en lluvia, pueden igualmente ser causa de los vientos.

Estos movimientos del aire no tienen siempre la misma velocidad; en la tabla siguiente se ven los nombres que ellos reciben segun su rapidez :

Digitized by Google

NUMERO		NOMBRES
METROS POR SEGUNDO.	METROS POR HORA.	DE LOS VIENTOS.
0, 5	1,800	Viento apenas sensible.
2	7,200	Viento moderado.
10	36,000	Viento fuerte.
20	72,000	Viento mui fuerte.
22, 5	81,000	Tempestad.
27	97,200	Gran tempestad.
36	129,600	Huracan.
45	162,000	Huracan que vuelca los edificios i arranca de raíz los árboles.

Se llaman *vientos constantes* aquellos que soplan siempre en la misma direccion : tales son los vientos *alisios* que se dirigen sin cesar del este al oeste entre los trópicos. Se les atribuye al movimiento de rotacion de la tierra que el aire no sigue con bastante rapidez, de modo que parece que se precipita sin cesar hácia el poniente.

Pueden tambien considerarse como vientos constantes, aunque en realidad son *periódicos*, los *monzones* en el océano Indico, que soplan del sudoeste desde abril hasta octubre, i del nordeste durante los otros seis meses. Sin embargo, estos vientos son variables durante seis semanas en el intermedio de cada cambio, i entonces ocurren calmas, tempestades i huracanes.

En las zonas templadas no reinan sino *vientos variables* e *irregulares ;* estas rejiones parece que están exentas de esos grandes huracanes que azotan las comarcas situadas en la zona tórrida.

Cuando dos vientos opuestos se encuentran, produ-

Digitized by Google

cen un remolino rápido conocido con el nombre de *manga* o de *sifon*. Ningun lugar del globo se halla al abrigo de este formidable fenómeno. Ora ocurre en el Océano i absorbe las aguas inmediatas, arrastra i rompe los bajeles a su paso; ora absorbe las aguas de los estanques i de los lagos, levanta masas enormes, las trasporta a una distancia considerable i cubre con sus restos i con un diluvio de agua el terreno sobre que estalla.

435

FLUIDO ELÉCTRICO.

El *flúido eléctrico* manifiesta su presencia en la atmósfera por diversos fenómenos; el mas conocido es el *rayo*, que no es otra cosa que una explosion eléctrica.

Este flúido está esparcido en la atmósfera, en el globo i en todos los cuerpos que se hallan en su superficie.

Los descubrimientos modernos han hecho conocer que los fenómenos que se atribuian a un flúido magnético no son debidos sino a las corrientes eléctricas. Los principales de estos fenómenos son las propiedades de la aguja magnética i las auroras boreales. Parece que la electricidad tiene tambien influencia en la formacion de las mangas o sifones.

436

AGUJA MAGNÉTICA.

La aguja magnética dirije constantemente una de sus puntas hácia el norte i la otra hácia el sud.

Digitized by Google

Se observan dos irregularidades en esta direccion de la aguja, la declinacion i la inclinacion.

La *declinacion* es el ángulo que la aguja forma con el meridiano del lugar donde se encuentra. Esta declinacion es diferente en los diversos países, i varia sin cesar en el mismo lugar.

La *inclinacion* es el ángulo que forma la aguja con el horizonte. En las inmediaciones del ecuador la aguja permanece horizontal; pero a medida que se la aproxima al norte, la punta septentrional se *inclina* hácia la tierra, mientras que si se le aproxima al sud, es la punta meridional la que se inclina. Esta inclinacion no es siempre la misma, pues se ha observado que varia todos los años.

Otro fenómeno digno de notarse en la aguja es su *enloquecimiento*, que consiste en una gran ajitacion que esperimenta con la presencia de las auroras boreales.

437

METEOROS.

Se llaman *meteoros* todos los fenómenos que suceden en la atmósfera.

Hai cuatro especies de meteoros, a saber: meteoros *aéreos*, como son las diferentes especies de vientos; meteoros *acueos*, como el sereno, el rocío, la escarcha, las nubes, la lluvia, etc.; meteoros *luminosos*, como el arco iris, las coronas, las parelias, etc.; los meteoros *igneos* o *inflamados*, que verosímilmente se producen por las exhalaciones que se inflaman i arden en la atmósfera, o por las acciones eléctricas, como el relámpago, el trueno, el rayo, las auroras boreales, la luz zodiacal, etc.

Digitized by Google

Hemos hablado de las tres primeras especies de meteoros; esplicaremos ahora los principales meteoros igneos.

438

METEOROS IGNEOS.

El *rayo*, como sabemos, es el efecto de una esplosion eléctrica; el *relámpago*, que lo acompaña, es el efecto de la luz eléctrica, i el *trueno* que lo sigue es el de la compresion brusca que sufre el aire al momento que la chispa eléctrica atraviesa rápidamente la atmósfera.

Hai otro meteoro igneo que se llama *aurora boreal*, el cual ofrece el aspecto de un arco luminoso, i algunas veces muchas porciones de arcos, en cuyo espacio corren manojos de fuego dirijiéndose a un mismo punto del cielo. Este hermoso meteoro no ocurre nunca en la zona tórrida, i rara vez en los puntos meridionales de las templadas; pero se presenta mui frecuentemente en las rejiones del norte de los 60º de latitud hácia el polo, en donde suple en mucha parte la luz del sol en las largas noches que allí esperimentan.

Sobre el ecuador, despues de puesto el sol, aparece constantemente en el cielo una claridad tranquila i blanquecina, que ni puede confundirse con ninguno de los otros meteoros conocidos, ni procede del sol: este meteoro se ha llamado *luz zodiacal*.

Cuando los bajeles navegan con rapidez, o cuando son batidos por una tormenta, aparece en la estremidad superior de los mástiles una llama brillante i pasajera: este meteoro se llama *fuego de Sant Elmo*. En las noches mui oscuras i tempestuosas es cuando mas

Digitized by Google

especialmente se observa. Se atribuye este fenómeno a la electricidad.

Algunos sabios atribuyen tambien a la electricidad los *globos de fuego* que suelen recorrer la atmósfera con una rapidez estrema, que causan muchas veces grandes estragos en la tierra, i cuya marcha es acompañada de la caída de unas piedras que se conocen hoi con los nombres de aerolitos, bolidas, uranolitos, meteoritos, piedras de rayo, de luna, etc., i las cuales son diferentes en su composicion de todas las piedras que se hallan, sea en la superficie, sea en las entrañas de la tierra; pero en realidad se ignora el verdadero orijen de estos fenómenos, aunque algunos pretenden que las dichas piedras son lanzadas por los volcanes de la luna, etc.

Esas ráfagas luminosas que se ven algunas veces precisamente de noche, atravesar la atmósfera con una gran rapidez, son las estrellas volantes (vulgarmente *exhalaciones*), cuyo orijen se atribuye igualmente a la electricidad.

En los cementerios, en los campos de batalla, i en todos los lugares donde hai cadáveres en putrefaccion, se observan por la noche llamas lijeras i pálidas, producto de la inflamacion al contacto del aire de los gases hidrofosforados i otros semejantes que se desprenden de los cadáveres. Este es el meteoro que se conoce con el nombre de *fuego fátuo*, el cual ha aterrado muchas veces a los ignorantes que han creido ver un *alma en pena* u otro objeto sobrenatural.

Digitized by Google

PRODUCCIONES

DE LAS DIFERENTES ZONAS.

439

NOCIONES DE HISTORIA NATURAL.

La historia natural, propiamente hablando, es la ciencia que se ocupa del estudio de la estructura de nuestro globo i de todos los seres que cubren su superficie.

Estos seres se dividen en tres grupos, el reino mineral, el reino vejetal i el reino animal.

La historial natural de los minerales i la del globo que está formado por ellos, llevan, segun lo hemos dicho, los nombres de *Mineralogia* i *Jeologia*.

La historia natural de las plantas se llama *Botánica*.

La historia natural de los animales se llama *Zoolojia*.

El inmenso número de plantas que engalanan los bosques i las selvas, no podria ser estudiado sin el auxilio de las clasificaciones. Así es que los naturalistas han dividido los vejetales en dos grandes grupos; en el uno han colocado todos aquellos que tienen flores u órganos de fructificacion : estas son las plantas *cotiledóneas* o *fanerógamas;* i en el otro todos los que no tienen flores u órganos de fructificacion, al ménos visiblemente : estas son las plantas *acotiledóneas* o *criptógamas*.

Cada uno de estos grandes grupos se subdivide en un inmenso número de clases i de familias, etc., atendiendo siempre en cada agrupamiento a los ca-

Digitized by Google

ractéres provenientes, no de meras esterioridades, sino de la semejanza en la organizacion.

Otro tanto puede decirse del estudio de los animales. Estos han sido divididos por los naturalistas en cuatro grandes grupos que se han llamado tipos :

1º El tipo de los VERTEBRADOS, que se compone de todos aquellos animales que tienen cerebro, médula espinal, un cráneo que encierra el primero i una columna vertebral que contiene la segunda; en una palabra, que tienen un esqueleto interior, sangre roja, un corazon i cinco sentidos. En este tipo se hallan los *mamíferos*, como el hombre, el caballo, el buei, el tigre, la foca, la ballena, el murciélago, etc.; las *aves*, como el buitre, el halcon, el gallinaso, el pavo, el papagayo, etc.; *reptiles*, como el boa i todas las serpientes, la tortuga, el cocodrilo, la rana, etc.; i los *peces*, como los esturiones, las anguilas, los arenques, los bacalaos, la pescadilla, etc.

2º El tipo de los MOLUSCOS, que comprende todos los animales que tienen el cuerpo blando, sin esqueleto interior, i en jeneral protejidos por una concha esterior; tienen sangre blanca i un corazon. En este tipo se hallan los *cefalópodos* como el argonauta; los *pterópodos*, como las hialas; los *gasterópodos*, como el caracol; los *acéfalos*, como las ostras.

3º El tipo de los ARTICULADOS, que se compone de animales cuyo cuerpo está dividido en anillos i protejido por una especie de cubierta dura a manera de esqueleto exterior : tienen la sangre jeneralmente blanca, i un corazon o un vaso que lo representa. Se hallan en este tipo los *insectos*, como el piojo, la cantárida, la cochinilla, la hormiga, la mariposa, el mosquito, etc.; los *miriápodos*, como la escolopendra o cientopiés; los *arácnidos*, como el escorpion; los *crustáceos*, como el cangrejo; los *cirripedos*, como los glandes de mar; los *anélidos*, como la sanguijuela; los

Digitized by Google

helmintos, como los ascarides lombricoides i las demás lombrices.

4º El tipo de los ZOÓFITOS O RADIARIOS, que abraza todos los animales cuyo cuerpo, de una estructura mui simple, está dispuesto por radios que parten de un centro; no tienen cerebro ni médula, ni órganos de los sentidos: la sangre es blanca i no tienen corazon. Este grupo comprende los *equinodermos*, como las estrellas de mar; los *acalefos*, como el risostomo (vulgarmente agua mala); los *pólipos*, como el coral; los *infusorios*, como los monades; i los *esponjiarios*, como la esponja.

Cada uno de estos tipos se subdivide en clases, órdenes, familias, tribus, jéneros, especies i variedades, del mismo modo i con el mismo fundamento que hemos dicho respecto de los vejetales.

Habiendo dicho ya (424-425-426) todo cuanto puede apetecerse en una obra de los límites de la presente respecto del reino mineral, pasaremos a indicar el modo como están distribuidos en el globo los otros dos reinos.

440

VEJETALES.

Las diferentes especies de vejetales no se dan igualmente bajo todos los climas; cada una de ellas parece encerrarse en una latitud, o mejor dicho, bajo una temperatura particular.

La zona glacial produce pocas especies de vejetales: se encuentran en ella abundantemente musgos, líquenes, plantas rastreras, arbutos con bayas; hai tambien algunos árboles, tales como el álamo blanco i el sauce, pero que nunca crecen mucho. Solo la Lapo-

Digitized by Google

nia, en esta zona, produce trigo i legumbres i posee florestas de pinos.

En la zona templada, los pinos, los abetos i los alerces se estienden hasta los límites de la zona glacial: a medida que se avanza hácia el sud, se encuentra la haya, la encina, el acebuche, el olmo, el tilo, el cedro, el cipres i el alcornoque. Los manzanos comienzan a crecer a la latitud de 60°; los guindos nacen todavía mas léjos del polo; luego siguen los pimientos; i, siempre aproximándose a los trópicos, se encuentran sucesivamente los ciruelos, los castaños, los nogales, las vides, las higueras, los olivos i los naranjos que se estienden hasta la zona tórrida i que ocupan sobre la tierra mas espacio que ningun otro árbol fructífero. Las diversas especies de trigo están repartidas en el mediodía.

En la zona tórrida se nutren las plantas cuyos frutos son mas suculentos i las que dan mejores aromas: es en esta faja de la tierra donde se halla la vejetacion mas robusta i mas lozana. Sus árboles están cubiertos constantemente de un verdor brillante i hermoso: hai muchos doblemente mas elevados que las encinas europeas, i que se cubren de flores tan hermosas como las de lis de esta parte del mundo. En esta zona se da la caña de azúcar, el café, el palmero, el árbol del pan, el estupendo baobal, el palmito, el cacao, la vainilla, la canela, la nuez moscada, la pimienta, etc.

Esta clasificacion de los vejetales, segun las diferentes latitudes, no es siempre exacta; aun bajo el ecuador las altas montañas dan sobre sus flancos las producciones de los paises templados, i sobre su cima las de la zona glacial; i en algunas partes de la zona templada, los terrenos bajos dan muchos frutos de los paises mas calientes.

Digitized by Google

441

ANIMALES.

Entre los animales hai algunos que solo pueden vivir sobre las nieves del norte, tales son el oso blanco, el reno, el isatis o zorra polar, que están confinados en la zona glacial i que se hallan poco en la templada; las martas, las cebellinas, los armiños i los castores habitan hácia el norte, en los paises cubiertos de grandes florestas, i por consiguiente poco poblados.

Los mares glaciales están habitados por las ballenas i algunas especies de focas. Todos los años, segun se asegura, parten del océano Glacial del norte esas innumerables lejiones de arenques que se reparten en las costas de Europa, de los Estados Unidos, i del Kamtschatka.

Las rejiones templadas ofrecen pocas especies de animales que les pertenezcan esclusivamente; el perro, el caballo, el asno, el buei i las ovejas, han seguido al hombre en casi todas sus emigraciones. En las comarcas de estas rejiones hai pocos animales dañinos: el oso, el lobo, i el águila son casi los únicos de presa que se hacen temer. Las especies débiles e inocentes son al contrario numerosas: se hallan el conejo, la liebre, el ciervo, i una multitud de aves sedentarias: las especies viajeras llegan a estos paises, todos los años, del norte i del mediodía.

En las rejiones cálidas en donde la naturaleza produce los animales terrestres mas temibles, tales como el leon, el tigre, la pantera, la hiena, las serpientes i los cocodrilos. Tambien se hallan en los paises cálidos aves i cuadrúpedos pacíficos los mas grandes i los mas fuertes: el avestruz, el casobar, el elefante, el rinoce-

Digitized by Google

ronte, el hipopótamo, la jirafa, i en fin, el camello i el dromedario que el hombre ha hecho reproducir en los países de la zona templada. Estas mismas regiones alimentan i dan abrigo a los insectos mas brillantes i a las aves de mas hermoso plumaje, tales como los papagayos, los colibris, las aves del paraíso, etc.

Es de advertir que en el nuevo continente no se hallan ninguno de esos grandes cuadrúpedos que dejamos indicados, el camello, el dromedario, el elefante, etc., a excepcion de la especie de cocodrilo llamado *aligador* o *caiman*.

442

EL HOMBRE.

El hombre habita todas las rejiones del globo : es el dominador de los demás seres, sin embargo de no ser el mas fuerte.

Este ente privilejiado es un animal del tipo de los vertebrados, de la clase de los mamíferos, i del órden de los bimanos : la especie humana es la única que se halla en este órden.

El hombre se distingue de los demás animales de su clase, además de sus notables caractéres anotómicos, por la existencia de manos en los miembros anteriores o superiores solamente.

Las otras diferencias físicas que distinguen al hombre, son : el gran desenvolvimiento de su cerebro, la conformacion especial de sus manos, su posicion vertical i bípeda i la perfeccion de su aparato vocal.

Aunque la especie humana es una, segun hemos dicho, los hombres están léjos de parecerse, i las principales diferencias que presentan, se trasmiten de jeneracion en jeneracion ; por consiguiente, no pueden

Digitized by Google

dejarse de admitir, en esta especie única, muchas variedades bien distintas.

Los pueblos que habitan el antiguo continente parecen pertenecer a tres variedades principales designadas por los naturalistas bajo el nombre de *raza caucásica, raza mongólica i raza etiópica.*

443

Variedad caucásica.

Los hombres que pertenecen a esta variedad se distinguen por la hermosura del óvalo que forma su cabeza, por el desenvolvimiento de su frente, la posicion horizontal de sus ojos, la poca prominencia de sus pómulos i de sus mandíbulas, sus cabellos lisos i el color blanco o al ménos blanquizco de su piel; son notables tambien por su perfectibilidad, pues es esta raza la que ha dado orijen a todos los pueblos mas civilizados de la tierra. Esta variedad ocupa toda la Europa, el Asia occidental i la parte mas septentrional del Africa; pero se la cree descendida primitivamente de las montañas del Cáucaso situadas entre el mar Caspio i el mar Negro, i es por esto que se la llama Caucásica.

444

Variedad mongólica.

Esta variedad difiere bajo muchos respectos de la caucásica: en ella, la cara es aplastada; la frente baja, oblícua i cuadrada; los pómulos prominentes; los ojos un poco cerrados i oblícuos; el mento lijeramente saliente; la barba delgada; los cabellos rectos i negros i la piel aceitunada. Las lenguas propias de esta raza

Digitized by Google

tienen tambien caractéres que les son comunes i que las separan manifiestamente de las de los pueblos caucasianos : las palabras que las forman son todas monosilabas.

Esta variedad de la especie humana está esparcida al oriente de todas las rejiones ocupadas por la raza caucásica. Se la encuentra primero en el gran desierto del Asia central, donde se hallan los Calmukos i otras tribus mongólicas todavía nómades : casi todos los pueblos de la parte oriental de la Siberia le pertenecen: pero la nacion mas notable, formada por los hombres de esta raza, es la de los Chinos, cuyo vasto imperio ha sido, de todas las partes del mundo, la mas antiguamente civilizada. La Corea, el Japon, las islas Filipinas, las Marianas, las Carolinas i todas las otras tierras que se estienden al norte del ecuador, desde el primero de estos archipiélagos hasta los 172º de lonjitud oriental del meridiano de Paris, están tambien pobladas por la raza mongólica. En fin, los habitantes de las Aleutianas i de las partes inmediatas a la costa occidental de la América corresponden tambien a esta gran division de la especie humana.

Los *Malayos*, que ocupan la India mas allá del Gánjes i una gran parte del archipiélago asiático, constituyen, segun algunos naturalistas, una variedad distinta de la mongólica i de la caucasiana, pero la mayor parte de los autores la consideran como proveniente de una mezcla de estas dos razas.

En fin, la raza mongólica parece estar estendida hasta las rejiones hiperbóreas de los dos hemisferios, porque con ella es que tienen mas analojía todas las tribus dejeneradas que se encuentran desde el cabo Norte en Europa hasta la Groenlandia, i que se conocen con el nombre de Lapones, Samoyedos, Esquimales, etc.

Digitized by Google

445

Variedad etiópica.

Esta variedad está caracterizada por su cráneo comprimido, su nariz achatada, sus mandíbulas salientes hácia adelante, sus gruesos labios, sus cabellos crespos i su piel mas o ménos negra. Esta variedad se halla estendida en la mayor parte del Africa, i parece componerse de muchas razas bien distintas, tales como la mozambique, la boquismana i la hotentote.

La poblacion primitiva de la Australia i de los numerosos archipiélagos de la Oceania es tambien una raza negra, que tiene mucha analojía con la de los negros mozambiques, pero cuyos cabellos, aunque tiesos, son lisos; por lo demás, estas poblaciones bárbaras i miserables a que se ha dado el nombre de *Alfuruses*, son todavía poco conocidas.

446

Variedad americana.

Los indíjenas de América son considerados por algunos naturalistas como formando una raza aparte, pues no pueden referirse a ninguna de las tres variedades de la especie humana de que está poblado el antiguo mundo. Ellos son notables en jeneral por su color rojo de cobre, su barba rala i sus cabellos largos i negros; pero difieren mucho entre sí. Unos tienen la mayor analojía con las razas mongólicas del Asia; otros al contrario se aproximan mucho a la

Digitized by Google

caucásica de Europa; tienen su nariz saliente como la de los Europeos, i sus ojos grandes i abiertos.

NOTA. — Debíamos continuar ocupándonos en esta misma seccion de todo lo relativo a las asociaciones formadas por los hombres, como sus sistemas de gobierno, civilizacion, relijiones, lenguas, etc.; pero siguiendo el uso modernamente introducido, trataremos estos puntos en una seccion separada con el título de Jeografía política.

SECCION III.

JEOGRAFIA POLITICA.

447

FORMACION DE LOS ESTADOS.

El hombre no puede satisfacer todas sus necesidades sin el auxilio de sus semejantes; así es que desde el principio del mundo ha sido inclinado a vivir en el estado de asociacion. La reunion de individuos, con el objeto de servirse recíprocamente i atender mejor a la propia conservacion i defensa, es lo que se llama *sociedad*.

La primera sociedad formada por los hombres es la de *familia*, en la cual el padre, o en su defecto la persona mas respetable de ella, es quien manda, i los hijos i demás asociados son los que obedecen.

Digitized by Google

Multiplicándose considerablemente la especie humana, las familias se hicieron mui numerosas, i estas, reuniéndose i dando la autoridad suprema a una persona de entre ellas, distinguida por sus virtudes, formaron una sociedad mas complexa, pero compuesta sin embargo, con mui pocas excepciones, de individuos relacionados por los vínculos del parentesco: esto es lo que constituye una *tribu*, la cual se califica de *nómade* cuando nó tiene residencia fija.

Muchas de estas tribus reunidas en territorio propio i fijo, i sujetas a una autoridad comun i suprema, vienen a formar lo que se llama un *estado*.

Se ve pues, que en todas las sociedades, desde la mas simple hasta la mas complicada, hai quien mande i quien obedezca; esta es una exijencia del órden indispensable para la vida social.

448

DIVISIONES POLÍTICAS.

Desde los primeros tiempos se han dividido las partes habitadas de la tierra en imperios, reinos, repúblicas i estados de varias clases.

Un *imperio* es un estado compuesto de varios países gobernados por un emperador. Algunas veces se componen los imperios de países unidos inmediatamente entre sí, formando un cuerpo compacto, como el imperio de Austria. Otras veces se comprenden territorios separados por vastos océanos i situados en distintas partes de la tierra, como el imperio ruso.

Reino es un país gobernado por un rei, como la Suecia, la España, etc.

Se llaman *palacios* los edificios habitados por los emperadores, reyes, etc. Jeneralmente son de grande estencion i cuestan gruesas sumas de dinero.

Digitized by Google

Una *república* es un país cuyas leyes son administradas por un gobernante elejido por el pueblo; como Venezuela, Suiza, Estados Unidos, etc.

Los imperios, los reinos, las repúblicas, etc., se subdividen en *gobiernos*, como en Rusia; en *departamentos*, como en Francia; en *cantones*, como en Suiza; en *estados*, como en los Estados Unidos i Méjico; en *provincias*, como en España, Portugal, etc.

Una ciudad es un conjunto de edificios de varias clases, como iglesias, bancos, bibliotecas, fábricas, almacenes i casas de habitacion. Distínguese particularmente una ciudad de una *villa* en que su poblacion, comunmente grande, goza de mayores preeminencias que en las villas, así como por igual razon se diferencian estas de los distritos parroquiales que dependen de la villa o ciudad. Un *distrito parroquial* es un territorio jeneralmente ménos poblado que una villa i el cual ocupan los fieles que componen una parroquia.

Se llama *capital* la ciudad que es cabeza de algun reino, república, provincia, etc., i donde reside su gobierno. En algunos estados se escoje para capital el lugar mas importante sin consideracion a su localidad; pero lo mas jeneral es, sin embargo, adoptar la posicion central.

Se entiende por *límites* de un país aquellas partes de tierra i agua que están situadas inmediatamente despues del término o línea divisoria que lo separa de otro país.

Las *fronteras* de un país son aquellas partes que están fuera de la línea divisoria i adyacentes a él. Así decimos : la *frontera del norte*, la *frontera del sud*, etc., segun que estén situadas al norte, al sud, al este o al oeste.

Las partes *marítimas* o *litorales* de un país son aquellas que están a las orillas del mar o en las costas.

Digitized by Google

449

CIVILIZACION.

La condicion de los pueblos no es siempre la misma; i se ha observado que depende materialmente del pro, greso que han hecho en los varios del saber de cultura la cultura i refinamiento social, l de la habilidad en las artes mecánicas.

Atendiendo pues al modo de vivir de los hombres i a sus adelantamientos, se dividen los pueblos de la tierra en cinco clases : salvajes, bárbaros, medio civilizados, civilizados, e ilustrados.

1º En el estado *salvaje*, los hombres viven de la caza, de la pesca i de las espontáneas producciones de la tierra. Jeneralmente van vestidos con pieles de animales feroces, habitan en chozas miserables, o en cuevas i cavernas subterráneas.

El carácter jeneral de los pueblos salvajes es ser sanguinarios i vengativos, comen con frecuencia la carne de los enemigos que hacen prisioneros en la guerra, i tratan a sus mujeres como esclavas. Poseen mui pocos o ningunos conocimientos de agricultura, o de las artes mecánicas; ignoran absolutamente el arte de leer i escribir, i no conocen ninguna forma regular de gobierno. Los pueblos de Nueva Holanda, los de Nueva Guinea, la mayor parte de las tribus indíjenas del Norte i Sud-América, i los habitantes de Kamschatka son salvajes.

2º Los *bárbaros* viven de la agricultura, del pastoreo del ganado vacuno, ovejas, etc.; entienden un poco de las artes mas sencillas, i tienen un conocimiento mui limitado de lectura i escritura. Las tribus errantes de Tartaria, Arabia, Africa central, i el pueblo de Abisinia se componen de bárbaros.

Digitized by Google

3º Las naciones *medio civilizadas* se distinguen por su regular conocimiento de la agricultura i muchas de las artes : tienen lenguas escritas, i algun conocimiento de literatura i de libros. Tambien tienen leyes i relijion establecidas; un poco de comercio esterior, aunque son mui celosos de los estranjeros, i tratan a sus mujeres jeneralmente como esclavas. China, Japon, Siam, Turquia, Pérsia, etc., son pueblos medio civilizados.

4º Distínguense las naciones *civilizadas* por su inteligencia en las ciencias i en las artes, i porque sus habitantes sacan su subsistencia de la agricultura, comercio i manufacturas. La condicion de la gran masa popular, en algunos estados civilizados, es la ignorancia i la supersticion, notándose una gran diferencia entre la clase alta i la clase baja de la sociedad. Rusia, Francia, Portugal, Grecia, Méjico, etc., son naciones civilizadas.

5º Lo que distingue a los países *ilustrados*, es la inteligencia, industria i carácter emprendedor de sus habitantes. Entre ellos han llegado las ciencias i las artes a un alto grado de perfeccion. Son tambien notables por la política i el respeto con que tratan al bello sexo, elevándolo por la educacion al rango que merece en la sociedad para que de él salgan dignas compañeras de los hombres. Se entienden bien en estos pueblos los principios de un gobierno libre; i la educacion e instruccion primaria son mas jeneralmente difundidas que en otras naciones. — Los Estados Unidos de la América del Norte, la Gran Bretaña, Francia, etc., son países ilustrados.

Otra cosa que distingue tambien a los pueblos ilustrados i civilizados es él número i variedad de sus edificios públicos i obras de utilidad nacional : entre estas son las principales los colejios, los hospitales, las bibliotecas, puentes, canales, ferro-carriles, etc.

Digitized by Google

450

GOBIERNOS.

No hai parte alguna de la tierra en donde no se haya estimado necesario el establecimiento de algun sistema de gobierno, poder u autoridad para protejer a los buenos i castigar a los malos.

Sin gobierno nadie tendria seguridad en su persona ni en sus bienes, i el mundo presentaria una escena de confusion i de sangre.

El poder o sistema por el cual se hacen i ejecutan las leyes de un país, se llama *gobierno*.

El objeto del gobierno es dar proteccion a la vida i a la propiedad, i asegurar la felicidad del pueblo.

Hai tres diferentes formas de gobierno : la monárquica, la aristocrática i la democrática.

La *monarquía* es aquel gobierno en que manda de por vida un emperador o un rei. Los emperadores, reyes i demas individuos que ejercen el poder supremo, se llaman jeneralmente *soberanos*.

La monarquía puede ser de dos modos, absoluta i limitada.

Monarquía *absoluta* es aquella en que el monarca gobierna conforme a su propia voluntad, como sucede en China, Turquía, Persia, i jeneralmente en todos los estados de Asia i Africa.

Algunos países tienen la desgracia de ser gobernados por *tiranos*, que son soberanos que abusan de su poder oprimiendo al pueblo con crueldad, i por lo cual temen salir hasta de su alcazar sin ser custodiados por soldados. Uno de los soberanos mas despóticos que se conocen es el emperador de Marruecos : cuando se presenta en público todos tienen que pos-

Digitized by Google

trarse pegando la cara en tierra, i permanecer en esta situacion hasta que el déspota ha pasado.

Monarquía *limitada* o *moderada* es aquella en que el poder del monarca está limitado por una constitucion, como los gobiernos de Gran Bretaña, Francia, Sueiac, etc.

Ambas monarquías pueden ser *electivas* o *hereditarias*, segun que el monarca sea elejido por el pueblo o iguna clase de él, o que adquiera el derecho de mandar por herencia de sus padres o parientes.

Aristocracia es un gobierno en que el poder es ejercido por unas pocas personas que se titulan *nobles*. Esta forma ha recibido tambien el nombre de *oligarquia* o gobierno *oligárquico*. No existe en la actualidad la aristocracia como una forma distinta de gobierno, sino que se la encuentra casi siempre combinada con otras, señaladamente con la monarquía i democracia. Este es el caso precisamente en la Gran Bretaña i otras monarquías constitucionales: el rei representa la monarquía, los nobles la aristocracia, i el cuerpo representativo la democracia.

Se entiende por *democracia* un gobierno libre en que el pueblo elije sus propios mandatarios por cierto tiempo determinado. Los Estados Unidos del Norte América, Méjico, i todas las demás repúblicas hispanoamericanas, tienen gobiernos democráticos.

Algunos estados republicanos están constituidos de tal manera que cada una de sus provincias o secciones políticas tiene un gobierno especial adaptado a sus necesidades i demas circunstancias interiores; pero todas están sin embargo ligadas bajo un gobierno jeneral que mantiene esta union, promueve, combina i concuerda sus grandes intereses, i las representa i se entiende con las potencias estranjeras, proveyendo a su defensa contra los ataques esteriores. Este hermoso cuadro, resultado del perfeccionamiento de la

Digitized by Google

democracia, que marcha a la par con la difusion de las luces i el desarrollo de la intelijencia popular, es el que presentan los Estados Unidos del Norte América, cuyo gobierno se llama *federal*.

En los gobiernos populares se acude en ciertos graves peligros de la patria a la *dictadura*, que es una forma de gobierno verdaderamente accidental en que se da el poder a una sola persona que lo ejerce en comision por cierto tiempo.

El gobierno mas antiguo i que puede llamarse primitivo es el *patriarcal*, en el cual cada padre o patriarca es el gobernante de su familia i criados. Esta clase de gobierno solo existe actualmente entre naciones bárbaras e incultas, como las tribus de los Beduinos de Arabia i del Gran Desierto, los Lapones, etc.

Los patriarcas se convirtieron en jefes cuando por el decurso del tiempo se aumentaron considerablemente las familias. Mas tarde llegaron a ser monarcas algunos jefes ambiciosos i prepotentes que habiendo conquistado a otros se enseñorearon de algunos imperios, reinos, etc.

Despues del gobierno patriarcal, el mas antiguo es el *teocrático* en que la sociedad es rejida por sacerdotes, individuos que poseen i ejercen el poder así en lo divino como en lo humano. El gobierno de los Estados Pontificios era teocrático.

Los gobernantes tienen, además de los indicados, otros títulos o denominaciones en las diferentes partes del mundo : en Asia se llaman *Nababs, Sultanes, Shahs, Rajahs, Imanes, Kanes, etc.*; en Europa, *Emperadores, Reyes, Príncipes, Duques, Electores, etc.*; i en América el magistrado principal de las diferentes repúblicas toma el nombre de *Presidente*.

Digitized by Google

451

RELIJIONES.

La palabra *relijion* viene del latin *relijio* que significa « juramento u obligacion, » porque ella impone obligaciones a los que la profesan.

Todas las razas de la especie humana, hasta la mas salvaje, creen en la existencia de un ser invisible poseedor de un poder superior al hombre. Los diferentes modos con que se representa esta fe, forman otros tantos cultos relijiosos, exhibiendo una de las variedades mas notables que distinguen a las naciones unas de otras.

Hai dos cultos diferentes, el verdadero o divino, i el falso. La verdadera relijion consiste en la adoracion que se dá a Dios conforme a su voluntad revelada; i la falsa, en la que se da a los ídolos o falsas divinidades, con desprecio del verdadero Dios.

Los principales sistemas relijiosos son : el cristianismo, el mahometismo, el paganismo i el judaismo.

Son *cristianos* los que creen en Jesucristo como el Salvador del jénero humano. Los cristianos se dividen en tres iglesias o congregaciones : la católica o latina, la griega i la protestante, conviniendo todas tres en la necesidad de la redencion por medio del Salvador, i difiriendo en algunos puntos de doctrina i de culto esterior.

Los *protestantes* se dividen en varias sectas, siendo las principales las de los *luteranos* i *calvinistas;* i como variedades de estas dos clases de protestantes, tenemos las de los episcopales, presbiterianos, anabatistas, metodistas, puritanos, kuáqueros, unitarios, hermanos moravos, etc.

Digitized by Google

La *Iglesia griega* o *cismática* se encuentra dividida en cuatro sectas principales, a saber: la *nestoriana*, la *eutiquiana*, la de los *maronitas*, i la *ortodoxa*.

La *Iglesia latina* no reconoce sectas ningunas: se compone de una sola familia de cristianos católicos, apostólicos, romanos.

Los *mahometanos*, que tambien se llaman *musulmanes* o *islamistas*, son los que creen en Mahoma, impostor relijioso que floreció en Arabia 600 años despues de JESUCRISTO. Divídense en dos sectas principales, la de *Alí* i la de *Omar*, de donde se derivan otras varias que montan a mas de 70.

Paganos o idólatras son los que creen en falsos dioses i prestan adoraciones a ídolos, como bestias, pájaros, serpientes, etc. Comprenden varias clases, como son los *braminos*, *budistas* o adoradores del *Gran Lama*, etc.; i su número es mas de la mitad de la poblacion de la tierra.

Los *judíos* son los que creen en el antiguo testamento, pero niegan el nuevo i esperan esparcidos en el mundo sin nacion ni gobierno propio, la venida del Salvador o del Mesías. Hai varias sectas judáicas, tales como las de los *karáitas*, *rabinistas*, *samaritanos*, *etc.*

Cuando en un país se tolera que cada individuo rinda culto a la divinidad en quien cree, se dice que hai en él lo que se llama *tolerancia relijiosa*. Mas, cuando se permite i se proteje a cada uno en la libre prática de su creencia, entonces hai *libertad de cultos*, *libertad de conciencia*. En los Estados Unidos del Norte América hai libertad de conciencia, lo mismo que en la Confederacion Granadina.

La importancia que el jénero humano da en todas partes del mundo a la adoracion de la divinidad, se manifiesta notablemente por el número de edificios costosos i espléndidos erijidos para objetos del culto.

Digitized by Google

Llámanse estos, entre los cristianos, iglesias, catedrales i capillas; entre los mahometanos, toman el nombre de mezquitas; entre los paganos indos se denominan pagodas; i entre los judíos, sinagogas.

Todas aquellas relijiones en que los hombres adoran una sola divinidad verdadera o falsa, forman una clase de creencia que se espresa con la palabra *monoteismo*. I todas aquellas en que rinden culto a varias divinidades, se reunen en otra clase llamada *politeismo*.

452

LENGUAS.

La diversidad de lenguas forma uno de los caractéres mas notables que distinguen a las naciones, i su arreglo en un sistema jeneral constituye una parte importante de la jeografía.

Las lenguas de las naciones cultas se hablan i escriben igualmente; mientras que las de las naciones bárbaras son meramente verbales.

El número de las lenguas orijinales que hai en el mundo puede estimarse en 80 poco mas o ménos; pero incluyendo los varios dialectos i ramas que de ellas se derivan pueden numerarse mas de 3,000, de las cuales 1,200 son americanas i como 550 europeas. En Asia i Oceania hai cerca de 1,000 i en Africa 276.

La lengua de lós Chinos es la que se habla por mayor número de pueblos.

El inglés es una de las lenguas mas estendidas; esta i el frances se hacen cada dia mas universales por su importancia i utilidad en el comercio, la riqueza e influencia de su literatura, i la grandeza i

Digitized by Google

poderío a que han llegado la Inglaterra i la Francia.

La lengua española, esa preciosa herencia que hemos recibido de nuestros padres, es tal vez la mas estendida sobre la tierra, consecuencia de los vastos dominios que antiguamente poseia la España, i se distingue por su flexibilidad, su armonía, riqueza i varonil robustez.

Etnografía quiere decir tratado sobre las lenguas.

Por *cepa* o *familia etnográfica* se entiende un grupo de lenguas que tienen entre sí una grande analojía presentando, por decirlo así, tantas facciones de familia que no se puede ménos de reconocerle un orijen comun.

Los *dialectos* son variedades de un mismo idioma

Aplicando á la etnografía las cinco grandes divisiones del globo seguidas por los jeógrafos, aunque los lindes de los países donde es hablada cada lengua no correspondan exactamente a estas mismas divisiones, se han repartido todas las lenguas conocidas en las cinco secciones que espresa el cuadro del número que sigue.

De todos los idiomas que él comprende, los que son entendidos por mayor número de individuos son quince, a saber: el chino, el árabe, el turco, el persa, el hebreo i el sanskrit, en Asia; el aleman, el inglés, el frances, el español, el portugues, el ruso, el griego, el latin, en Europa; i el malayo en Oceania.

Digitized by Google

453

MAPAMUNDI ETNOGRAFICO.

Partes del mundo.	REJIONES.	FAMILIAS.	LENGUAS I DIALECTOS.
Asia.		*Semítica* (1)..	—Arabe, hebro, etc.
	Caucásica...	*Georjiana* ...	
		Armenia, etc.	
		Pérsica.....	—Zend, parsi, pérsico, etc.
	Indica.....	*Sanskrita*....	—Sanskrit, pali, indostani.
		Malabara....	—Malabar, tamula, telinga, etc.
	Transganjé-tica.....	*Tibetana*	—Tibetano, etc.
		Chinesca	—Ku-wen, kuan-hoa, etc.
		Japonesa	—Japones, rukheng-barma, laos-siames, amanita, etc.
	Tártara....	*Tungusa*	—Mandchu.
		Mongola	—Mongol, kalmuco.
		Turca.....	—Turco, yakuta, etc.
	Siberiana...	*Samoyeda* ...	
		Ienisei	
		Korycka.....	
		Kamtchadala.	
		Kuriliana ...	
Europa.		*Vasca o ibérica*.....	—Vascuence o escuara.
		Céltica	—Gálico, cymraeg, etc.
		Tracio-pelásgica o greco-latina ..	—Albanes, etrusco, griego, latin, romance, italiano, francés, español, portugues, etc.
		Germánica ..	—Alto aleman antiguo, aleman, frison, neerlandes, mesogótico, sueco, dinamarques, anglo-sajon, inglés, etc.
		Esclavona...	—Ilírico, ruso, circasiano, polaco, lituanio, etc.
		Uraliana....	—Finnes, lapon, teheremiso, permiano, madjar o húngaro.

(1) Este nombre es tomado de la descendencia de *Sen*, uno de los hijos de *Noé*, establecida en el centro i en la parte oriental del Asia.

Digitized by Google

Partes del mundo.	REJIONES.	FAMILIAS.	LENGUAS I DIALECTOS.
Africa.	Del Nilo....	*Ejipcia*.....	—Antiguo, ejipcio, copto.
		Nubia	—Nuba, etc.
		Trogloditica.	—Bicharguino, etc.
	Del Atlas...	*Atlántica* ...	—Amazigh, ertana, tibbo, guancho, etc.
	Nigricia marítima....	*Mandinga*...	—Mandigo, susú, etc.
		Achantia....	—Achanti. inta, etc.
		Ardrah.....	—Ardrah-judah, benin, etc. Además, las lenguas fulah, wolof, serera, etc.
		Gongo.....	—Congo, loango, etc.
	Africa austral.....	*Cafre*.....	—Cafre propio, betjuan, etc.
		Hotentota....	—Hotentote, saab.
		Monomotapá.	—Monomotapa, macuas, etc.
		Gallas	—Gallas. Además las lenguas somoli, hurrur, etc.
	Nigricia interior....	*Hausa i bornuana*	—Hausa, bornú. Además las lenguas tombuctú, mandinana, kallagi, baghermeh, etc.
Oceanía.		*Malaya*.....	—Grande-oceánica, java vulgar, basa-krama, malayo propio, achin, bima, bujis, macasar, lagalog, bisayo, mindanao, chamorre, radak, nuevo zelandes, tonga taitiano, sandwich, sideia, madecacio, etc.
		De los negros oceanicos..	—Tombora, sidnei, dory, tana, pelew, etc.
América del Sud.	Austral.....	*Chilena*.....	—Araucano. Además, las lenguas pecheresa, patagona, tehuelhet, etc.
	Peruana....	*Mocobi-abipon. Villalulule. Peruana*.....	—Moccabi, vilela, quichua o peruana.—Además, las lenguas zamuca, chiquitos, panos, etc.
	Guarani — Brasileña.	*Brasileña*....	—Guarani propio, brasileño, omagua, etc.
		Purys	—Purys.
		Machacaris-camacam ..	—Camacan.
		Payaguagua-youro.....	—Payagua, guaicuro, etc. — Además, las lenguas charrua, guayana, botecudos, mundruca, bororos, etc.

Digitized by Google

Partes del mundo.	REJIONES.	FAMILIAS.	LENGUAS I DIALECTOS.
América del Sud.	Orinoco — Amazonas..	*Caribe-tamanaca*.....	—Caribe, tamanaco, etc.
		Saliva.....	—Salivo, etc.
		Cavere-maipure.....	Maipure, moxos, guaypunapis, etc.
		Yarura.....	—Yarura, etc. Además, las lenguas oyampis, guharibos, maquiritara, otamaca, manitivitana, chibcha, cunacuna, etc.
América del Norte.	Guatemala..	*Máya-quiche*.	—Maya, ahití, quiche, etc. Además, las lenguas chontal, tzendal, chiapeneca, etc.
	Altiplanicie de Anahuac.	*Mejicana*....	—Azteca o mejicano, cora, etc. Además, las lenguas mixteca, zapoteca, totonaca, othomí, tarasca, etc.
	Id. central i de los países limítrofes al E. i al O....	*Tarahuamara*.....	—Tarahuamara, etc.
		Panis-arrapahoes....	—Panis, arrapahoes, keres, tetan, etc.
		Caddos.....	—Caddos, etc. Además, las lenguas cinaloa, moqui, apaches, etc.
	Misouri-columbiana.	*Columbiana*..	—Columbiano superior e inferior, etc.
		Siux-osage..	—Siujo, maha, minetares, osage, etc. Además, las lenguas susen, paegana, etc.
	Allegánica i de los lagos.....	*Mobila-natches*.....	—Natches, muskohge, chikkasah, checrake, chaktah, etc.
		Woccons-Katabba.....	—Katahba, etc.
		Iroquesa.....	—Mahawk, huron, oncida, etc.
		Ennape.....	—Sawanú, saki-ottogami, delaware, mohgan-abenaqui, algonquino, chippeways, knistenú, cheppewian propio, tacullies, etc. Además, las lenguas timuacana, bahamá, etc.
	Costa Occidental...	*Waicure*.....	—Waicure, etc.
		Cochimi-lyamona.....	—Cochimi propio, etc.

Digitized by Google

Partes del mundo.	REJIONES.	FAMILIAS.	LENGUAS I DIALECTOS.
América del Norte.	Costa-Occidental ...	*Matalan-quirota*	—Matalan, etc.
		Kolucha.....	—Kolucho propio, tchinkitano, etc. Además, las lenguas pericú, killamaks, noutka o wakash, ngaljakhmutzi, kinaitze, etc.
	Boreal.....	*Esquimales*..	—Esquimal propio, tchugatche-konega, aleutiano, aglemute americano, i tchukche propio o asiático.

SECCION IV.

NOCIONES ELEMENTALES

SOBRE LA CONSTRUCCION DE LAS CARTAS JEOGRAFICAS.

454

DIVISION DEL TRABAJO.

1º Trazado de un cuadro.
2º Trazado de las escalas.
3º Trazado de los meridianos i de los paralelos.
4º Modo de colocar los puntos.
5º Reduccion i dibujo.

455

I. TRAZADO DE UN CUADRO.

(Fig. 19.) Los primeros principios de jeometría dan el medio de bajar una perpendicular sobre una línea

Digitized by Google

recta; sin embargo, para evitar el recurrir a esta ciencia, indicaremos el procedimiento que se considera como mas exacto.

Tírese una línea indefinida AB sobre el papel que se quiera emplear, márquese un punto *m* en medio de esta línea que se toma por base, i con una abertura de compas igual a la mitad de la lonjitud del cuadro que se desea obtener, márquese a la izquierda un punto A i a la derecha un punto B del punto *m*; hecho esto, fíjese una punta del compas en uno de los puntos estremos, i con una abertura poco mas o menos igual a los 3/4 de la base, descríbase un arco de círculo; fijando en seguida la punta del compas en el otro punto estremo, se describe otro arco de círculo que corta al primero en el punto *m'*; se hace entonces pasar una línea por esta interseccion i el medio *m*, i se tendrá la perpendicular *mm'*, que será el meridiano principal de la carta. Para asegurarse de que esta línea es perfectamente perpendicular, se describen con diferentes aberturas de compas dos o tres arcos de círculos que se corten dos a dos como los primeros; la línea *mm'* debe pasar por todas las intersecciones de estos arcos. Bajada ya la perpendicular, con una abertura de compas igual a la altura AD, que es la que se quiere dar al cuadro, se describen arcos de círculo de cada uno de los puntos A, *m*, B, i fijando la punta del compas en *m'* con una abertura igual a *m* B, se describen a derecha e izquierda arcos de círculo que vienen a cortar a los primeros en los puntos D i C: por todas estas intersecciones i por los puntos A i B se tiran líneas rectas que formarán el cuadro pedido (fig. 19).

Digitized by Google

456

II. TRAZADO DE LAS ESCALAS.

Las *escalas* sirven para trasportar al papel las medidas tomadas sobre el terreno.

La escala varia segun la magnitud que se quiere dar a la carta, i la estension del país que se desea representar.

Se ha propuesto construir una escala con 100,000 milésimas, es decir, un metro sobre el papel, para representar 100,000 metros sobre el terreno.

Siendo mui grandes para el uso habitual las escalas de un metro, se ha convenido en hacerlas mas pequeñas, tomando por base la décima parte del metro, es decir, un decímetro, que se subdivide en centímetros i milímetros.

Para conocer la relacion i construir la escala, se dice: si un metro representa 100,000 metros, un decímetro representará 10,000 metros; tomando entonces la lonjitud de un decímetro i fijándola en el papel se tienen de este modo 10,000 metros; subdividiendo en seguida esta lonjitud en 10 partes, se tendrá el valor de 1,000 metros; despues de haber hecho la division en 10 partes, se toma una de estas partes que se coloca a la izquierda de la primera division; i subdividiendo esta parte en diez, se tiene divisiones que cada una vale 100 metros: esta última division forma el *talon* de la escala, i no cuenta en la numeracion sino para espresar los décimos (fig. 20).

Si necesitamos construir una escala de modo que tengamos decenas de metros, se da aquella una altura mayor i se divide esta altura en 10 partes (fig. 21). En el talon de la escala se junta por una línea oblicua el punto marcado 0 en la linea superior con el

Digitized by Google

punto marcado 1 en la inferior, i así de los demás. Cada punto de interseccion del talon sobre la línea superior marca una division de 100 metros; por medio de estas líneas oblícuas, se tienen 10 metros de mas sobre la segunda línea horizontal, 20 sobre la tercera, i así sucesivamente.

Si se quieren encontrar sobre esta escala 4,550 metros, se coloca una punta del compas sobre la vertical marcada 4 en la horizontal marcada 5, i se fija la otra punta sobre la interseccion de esta horizontal con la oblícua 5 en la línea superior, entonces se tendrán 4,000 metros por las cuatro partes de la escala, 500 por las cinco divisiones del talon, i 50 de mas por el acrecimiento producido por la oblicuidad de la línea 5, lo que hace por todo 4,550. Se concibe fácilmente que se pueden tener, con una construccion semejante, escalas de un millonésimo, de un tresmillonésimo, es decir, diez o treinta veces mas pequeñas; para lo cual bastaria tomar una medida 10 o 30 veces mas pequeña i dividirla de la misma manera.

Se encontrarán en esta escala todas las medidas jeográficas, averiguando sus relaciones con el metro, para lo cual véase en la página siguiente la tabla instructiva.

Se construyen ordinariamente en las cartas las escalas de miriámetros o 10,000 metros, de leguas i de millas.

Por medio de la escala, se encuentran fácilmente todas las distancias en línea recta, de los puntos marcados en la carta. Para conocer, por ejemplo, la distancia de Cartajena a Mompos, se coloca sobre cada ciudad una punta del compas, i esta abertura que sufren las ramas del instrumento llevada sobre la escala de las leguas, demuestra que Cartajena dista de Mompos en línea recta 27 leguas españolas de 17 1/2 al grado.

Digitized by Google

Las medidas que sirven para valuar las distancias se llaman *medidas itinerarias*, las cuales no son las mismas para todos los paises.

457

COMPARACION DEL METRO CON LAS MEDIDAS DE DIFERENTES PAISES.

	Metros.	Centimetros
La legua colombiana es igual a.....	5,000	»
La legua de España, de 17 1/2 al grado, igual a.	6,349	20
La legua ordinaria de Francia, de 25 al grado, igual a.....	4,444	40
La legua marina, de 20 al grado, igual a....	5,555	50
La milla de Alemania, de 15 al grado, igual a	7,407	20
La milla de Inglaterra, cerca de 69 al grado, igual a.....	1,617	70
La milla jeográfica, de 60 al grado, igual a..	1,851	80
La wersta rusa.....	1,292	»
La milla griega.....	1,292	»
El estadio ejipcio.....	222	20
El estadio olímpico.....	184	60

458

CARTAS.

Siendo la tierra redonda, no se la puede representar exactamente sino por medio de un globo; pero por diversos procedimientos se puede venir a figurar su superficie sobre un plano, conservando aproximativamente la relacion de las distancias.

Estas representaciones son o *totales* o *parciales*: a una representacion total se da el nombre de *mapamundi*; a las parciales, el de *mapas*, o *cartas*, *jenerales* o *parciales*.

Digitized by Google

Entre un globo i un mapamundi hai la misma diferencia que entre una estatua i un cuadro. El globo representa verdaderamente la tierra; pero el mapamundi, que es una superficie plana, no puede representar un cuerpo esférico. Con todo, para indicar la convexidad esférica de la tierra, se arquean los paralelos i meridianos, como se verian si se estuviese situado a una distancia infinita.

Otro jénero de mapamundi es el llamado *plano* o de *Mercator*, del nombre del matemático que lo inventó. Los meridianos son en él líneas rectas equidistantes, cortadas perpendicularmente por los paralelos al ecuador; pero los intervalos que separan estos, crecen, a medida que se avanza hácia los polos, en una relacion precisamente inversa de la que sigue sobre el globo la diminucion de los grados de lonjitud. De esto resulta que las dimensiones relativas de las diversas partes del globo, se alteran en proporcion a su distancia del ecuador, i por ejemplo, las rejiones polares adquieren un grandor considerable; pero sus contornos quedan perfectamente exactos. Esto basta a los marinos para quienes se han levantado estas cartas.

Como no es posible representar en un mapamundi todos los pormenores de los países, a no ser que se le den unas dimensiones estraordinarias, se han formado cartas parciales que ofrecen la figura de partes mas o ménos considerables del globo.

Cuando las cartas representan el todo de un gran país, como la América, la Europa, se llaman *jenerales* i si representan un imperio, un reino, una república como el Austria, la Confederacion Granadina, etc., se denominan *particulares*.

Una carta *corográfica* es aquella en que se representa una provincia con sus lugares mas notables.

Topográficas son aquellas cartas en que están dibu-

Digitized by Google

jadas todas las habitaciones i la division de los campos de un lugar.

La disposicion de las cartas varía segun la aplicacion a que se destinen. Así serán *físicas*, cuando solo manifiesten la forma natural del terreno; *políticas*, cuando espresen la division de los estados; *administrativas*, cuando tracen las subdivisiones de estos; *hidrográficas*, si se refieren especialmente a todo lo correspondiente a la navegacion; *itinerarias*, si espresan los caminos i distancias entre los pueblos; *militares*, cuando contienen bastantes detalles para servir de base a las operaciones de la guerra; *marítimas*, cuando tienen por objeto las costas, desembocadura de los rios i posicion de los puertos, etc.

Un *atlas* es una coleccion de cartas.

Toda carta, sea cual fuere su dimension, debe estar en proporcion con la magnitud real del globo i con la parte de él que representa. Esta proporcion se indica por las escalas de que ya hemos hablado (456).

Todas las cartas, excepto el mapamundi, tienen de ordinario la forma de un rectángulo, cuyos lados indican los cuatro puntos cardinales del modo que se ha dicho (3). — Las divisiones de la longitud están marcadas en los dos lados superior e inferior; las de la latitud, en los dos lados de derecha o izquierda.

Los rios se representan en las cartas por una línea negra, sin indicar separadamente las dos riberas sino en los casos en que las dimensiones del lecho son tales que puedan apreciarse en la escala de la carta. Esta línea es tortuosa u ondeada para distinguir los rios de los canales, los cuales se designan con líneas rectas quebradas.

Los caminos se señalan por simples líneas rectas i contínuas; i mejor todavía por dos líneas paralelas mui finas.

Digitized by Google

Los lindes de los estados se marcan lo mas jeneralmente por líneas puntuadas; i con puntos mas diminutos se marcan los de sus diferentes secciones.

Las montañas se representan, o por pequeñas elevaciones en perfil, o mejor, como se ha comenzado ya a hacer, figurando a vista de pájaro las cadenas, grupos i picos de montañas, i señalando con sombras, mas o ménos cargadas, sus pendientes mas o ménos ásperas.

459

III. TRAZADO DE LOS MERIDIANOS I PARALELOS.

Cuando se construye una carta, se parte del ecuador para contar los grados de latitud; i se cuentan los de lonjitud partiendo del primer meridiano, el cual varía en cada país, i pasa casi siempre por un observatorio. Los primeros meridianos de que mas uso se ha hecho son los de Paris, Greenwich, isla de Hierro, Viena, Cádiz, etc.

En las cartas, excepto en los mapamundis, se toma ordinariamente por *meridiano principal* la perpendicular *m m'* (fig. 19), levantada en el medio *m* de la base AB del cuadro, a una distancia conocida del primer meridiano; los otros meridianos son curvas tanto mas convexas, cuanto mas distan del meridiano principal. El primer meridiano se considera siempre numerado en 0, aun cuando él no esté visible en la carta; los otros se numeran desde 1 hasta 180 grados.

Para construir un mapamundi, se supone la esfera dividida en dos partes iguales, por el plano de un meridiano, i se le representa por dos círculos que se tocan. Si la carta es de pequeña dimension, se pueden

Digitized by Google

trazar con el compas los meridianos i paralelos del modo siguiente :

(Fig. 22). Despues de haber tirado en medio de una hoja de papel la línea horizontal MN, se marca un punto T un medio de ella ; este punto es el en que se tocan los dos hemisferios. De este punto, con una abertura de compas igual al radio que se desea dar a cada hemisferio, se marcan a derecha e izquierda dos intersecciones sobre la línea MN, en los puntos *c* i *c'* i por ellos se hacen pasar las perpendiculares *pp* i *p'p'*. Haciendo centro en estos puntos de interseccion, se describen dos círculos que son tanjentes el uno del otro, i que representan los dos hemisferios. La línea horizontal MN, que atraviesa los dos círculos, es el ecuador pues está igualmente distante de los polos *p p* i *p' p'* ; i las líneas verticales que van de un polo a otro, i que dividen los hemisferios en dos partes iguales, son meridianos.

Hecho todo esto, se divide cada cuarto de círculo en nueve pastes, cada una de las cuales contiene 10 grados; se divide del mismo cada mitad del meridiano principal i del ecuador, i con el compas se hacen pasar arcos de círculo por los puntos correspondientes de los meridianos i de los cuartos de círculo: de este modo se obtienen los paralelos: i haciendo pasar igualmente arcos de círculo por cada punto de interseccion del ecuador i por los polos, se obtienen los meridianos.

Para describir estos arcos de círculo, se juntan por medio de una línea recta cada punto tomado en un cuarto de círculo con el punto correspondiente del meridiano. Sean, por ejemplo, los puntos *a* i *b*; se tira una perpendicular en el medio *d* de la línea *a b* que los junta, i el punto *o*, donde ella corta la prolongacion del meridiano, es el centro del círculo ; *o b* es su radio, o la abertura de compas con que se describe el para-

Digitized by Google

lelo que pasa par los puntos *a b c*. Haciendo igual cosa para los otros siete puntos del cuarto de círculo, se encontrarán los radios de todos los paralelos de este semicírculo. Estos ocho radios sirven para describir todos los demás paralelos del mapamundi, teniendo cuidado de escojer el mismo radio para los paralelos correspondientes.

Para encontrar el centro del arco de un meridiano, se tira una línea recta de uno de los polos al punto del ecuador por donde debe pasar el meridiano. Sea *p g* esta línea: se hace pasar una perpendicular por su medio *e*, i el punto *f*, en el cuál corta al ecuador, es el centro desde donde se describirá el meridiano con un radio igual a *f g*. De este modo se hallan todos los meridianos comprendidos entre el meridiano del medio i un semicírculo; estos mismos radios sirven para construir todos los meridianos correspondientes.

Cuando no se quiera tanta exactitud en las construcciones, o cuando el mapamundi sea mui grande para emplear el compas en la proyeccion de los meridianos i paralelos, se puede emplear una regla flexible, la cual se coloca de modo que pase por los tres puntos dados, i se trazan así los arcos de círculo que se deseen. Si se quiere emplear un procedimiento mas seguro es necesario, por medio de las tablas, trazar las intersecciones de cada grado (como se verá adelante), i por todas estas intersecciones, tirar las líneas que formen la curva que se busque.

Para trazar los meridianos i los paralelos en las cartas *jenerales* i *particulares*, se determinan los puntos de interseccion de estas curvas. Existen tablas espresamente calculadas para esto, que dan en metros las distancias de cada punto al primer meridiano, i a la perpendicular tirada a la misma latitud sobre este meridiano: segun estas tablas, un punto que se halle

Digitized by Google

a 45° de latitud i a 4° 30' de lonjitud del meridiano de Paris, estará a 254,519 metros de este meridiano, i a 9,846 metros de la perpendicular levantada sobre este meridiano a 45° de latitud,

Este es el medio de obtener los puntos de interseccion de los meridianos i de los paralelos. Para fijar estas intersecciones en el papel i formar las curvas, se escoje primero una escala; en seguida se construye un cuadro que encierre la carta o una parte de la carta proyectada, se traza el meridiano del medio, i se marcan en cada ángulo del cuadro las distancias en metros al meridiano i a una perpendicular levantada sobre este mismo meridiano.

Para encontrar cada punto de interseccion de los meridianos i paralelos, el punto *s* por ejemplo, se toma sobre la escala la distancia de este punto al meridiano del medio de la carta, tal como se halla marcada en las tablas. Sea *m d* esta distancia; se fija con el compas en la altura i en la base del cuadro, en los puntos *d* i *d'* partiendo de los puntos *m'* i *m*; se toma en seguida la distancia del punto *s* al lado A B i al lado D C, perpendiculares al meridiano; se le trasporta a los lados A B i B C del cuadro; de B a *o* i de A a *f*, se tiran las rectas *d d'* i *f o*, i el punto de interseccion *s* es el que se busca.

De este modo se encuentran todos los puntos de interseccion de los meridianos i paralelos, i por todas estas intersecciones se hacen pasar lineas que forman las curvas pedidas (*véase* fig. 19). Algunos para abreviar este procedimiento se contentan con buscar tres puntos para cada curva, i luego describen esta por medio de la regla flexible del modo que se ha indicado arriba.

Cuando se copia una carta, si se emplea la misma escala, se abrevia mucho la construccion, tomando con el compas todas las medidas necesarias del mo-

Digitized by Google

delo; si la escala es diferente, es preciso construir la escala de la nueva carta, i dividirla del mismo modo que la escala de la carta que se copia: entonces se encontrarán con facilidad todas las distancias proporcionales de los puntos de la carta.

460

IV. — MODO DE COLOCAR LOS PUNTOS

Las posiciones de los diferentes puntos del globo se calculan, sea en metros, por distancia al meridiano i a la perpendicular, sea en grados, por lonjitud i latitud.

En el primer caso, se les determina de la misma manera que los puntos de interseccion de los paralelos.

En el segundo caso, es decir, para colocar los puntos segun los grados de latitud i de lonjitud dados, se reducen los minutos i los segundos a metros o toesas, segun el valor del grado, i se opera partiendo de cada grado trazado en la carta como para las distancias al meridiano i a la perpendicular, tomando las distancias en la escala.

Se emplea tambien otro medio igualmente precioso, pero mas pronto; este es el compas de proporcion. Cada rama de este compas está dividida ordinariamente en 200 partes, desde un mismo punto que sirve de centro.

Dada en grados, minutos i segundos la posicion de los puntos que se quieren colocar, se abre el compas de proporcion de modo que los puntos marcados 60 sobre sus dos ramas queden separados por una distancia igual a un grado de latitud, i se toma, con un compas ordinario, la distancia que se encuentra entre

Digitized by Google

los dos puntos del compas de proporcion, que marquen un número correspondiente al de minutos pedido. Así, para 30 minutos, se tomará la distancia de los dos puntos marcados 30 en las ramas de dicho compas; si se quieren tener 30° 38′ 0 30 1/2 grados, se tomará la distancia que existe entre el punto 30 de una rama i el 31 de la otra.

Supongamos que se quiere colocar un punto a 30° 25′ 3″ de latitud, i a 27° 30′ 15″ de lonjitud. Habiendo tomado con un compas ordinario la dimension de un grado de latitud, se abre el compas de proporcion hasta que las dos puntas del primero esten colocadas sobre el número 60; se toma la distancia de los dos puntos marcados 25 i 26, i se trasporta a los dos meridianos mas próximos al punto que se busca, partiendo de los 30° de latitud. Se tira luego un paralelo por los puntos que se acaban de determinar, se toma con el compas ordinario la magnitud de un grado de este paralelo, i se abre de nuevo el compas de proporcion, hasta que cada una de las puntas del compas ordinario esté sobre 60; de este modo se obtiene la dimension del grado de lonjitud a la altura de la latitud dada; para los 30′ i 15″ se toma la distancia de los dos puntos opuestos 30 i 30 1/2 en el compas de proporcion, i se marca esta distancía en el paralelo, partiendo de los 27° de lonjitud; de este modo el punto queda enteramente determinado.

Si la escala de la carta es tan grande que no se pudiese marcar la magnitud del grado en el compas de proporcion (que, para dar medidas exactas, no debe formar un ángulo mayor de 45°), en este caso se tomará una parte exacta del grado, la cual se llevará del mismo modo al compas; i viendo los puntos que abraza el minuto, se encontrarán por una operacion mui simple las distancias que se busquen.

Digitized by Google

461

V. — REDUCCION I DIBUJO.

Habiendo ya trazado el cuadro, los meridianos i paralelos, i colocado los puntos, no falta mas que copiar una carta, sea de igual magnitud, sea mas pequeña o mas grande. Este trabajo se hace dividiendo un grado, en el orijinal i en la copia, en un mismo número de cuadrados, i designando con el lápiz, en uno de los cuadrados de la copia, lo que existe en el cuadrado correspondiente del orijinal; cuando se ha concluido la reduccion con el lápiz, se asegura el dibujo con tinta de china, se colocan en seguida las denominaciones, las montañas, las aguas, etc., i la carta queda terminada.

SECCION V.

I. — NOCIONES

SOBRE EL GLOBO TERRESTRE.

462

DEFINICION, ORIJEN I DESCRIPCION.

Segun lo hemos ya indicado (páj. 469), el *globo terrestre artificial* es un cuerpo redondo i sólido sobre el cual están representadas con la debida proporcion todas las partes de la tierra i de las aguas. Este

Digitized by Google

globo, que puede ser de madera, de cobre o de carton, tiene marcados convenientemente los diferentes círculos que los jeógrafos consideran en la tierra, como son, el ecuador, los meridianos, la eclíptica, etc.

Anaximandro, discípulo de Tháles en la escuela de Mileto, fué el primero que concibió el movimiento diurno de la tierra i el que la supuso redonda, inventando en seguida el modo de representar sobre un cuerpo esférico todas las partes conocidas en su tiempo. Su invencion se ha ido perfeccionando con el trascurso del tiempo hasta el punto en qué hoi se halla.

Hai una barra metálica que atraviesa el globo pasando por su centro i terminando en dos puntos opuestos llamados *polos*; los estremos de esta barra que representa el *eje* de la tierra, pasan por dos agujeros hechos en dos puntos diametralmente opuestos en la circuferencia de un círculo máximo de cobre o de madera que hace veces de meridiano. Dispuesto de este modo el globo jira libremente sobre su eje por debajo del meridiano; i como todos los lugares del globo pueden por este medio llevarse sucesivamente a dicho círculo, se ha dado a este el nombre de *meridiano comun*.

El meridiano comun está graduado de la manera siguiente: despues de haber sido dividido en cuatro partes iguales, del ecuador a los polos, cada una de estas partes se ha subdividido en 90 grados, partiendo siempre del ecuador, i estos grados están marcados con líneas i por números de 10 en 10. Es en este círculo que se cuentan los grados de latitud de todos los lugares de la tierra.

Otro círculo máximo construido de madera i sostenido por piés de la misma materia, representa el *horizonte racional*. Sobre este círculo están trazados otros dos, de los cuales el uno se ha dividido en 360 partes iguales que representan los grados de los 12 signos

Digitized by Google

que parece recorre el sol en un año; i el otro en 365 partes tambien iguales que representan los dias que tiene el año.

En el borde interior del horizonte hai dos muescas practicadas en dos puntos diametralmente opuestos, dentro de los cuales está colocado perpendicularmente el meridiano comun, que además se halla sostenido en otra muesca hecha en un pilar fijo en medio del pié del instrumento. Por esto es que el globo jira libremente sobre su eje, i el meridiano comun se puede deslizar fácilmente en las muescas, de modo que los dos polos alternativamente se pueden colocar al grado de altura que se quiera sobre el horizonte.

Este círculo en el cual están tambien marcados los *puntos cardinales*, es de mucho uso para determinar el nacer i el ponerse del sol i de los astros, el tiempo que los planetas permanecen sobre el horizonte i lo que crecen i disminuyen los dias i las noches en todos los lugares de la tierra.

En una de las extremidades del eje, inmediatamente debajo del meridiano comun, hai un pequeño círculo, que se llama *círculo de las horas*, dividido en 24 partes iguales que representan las horas del dia. Este circulito está colocado de modo que puede quitarse i ponerse en las estremidades del eje, las cuales pasan a su centro sosteniendo una pequeña aguja que jira a medida que se da vuelta al globo sobre el eje, i va marcando las diferentes horas como el puntero de un reloj.

El *cuadrante* es una plancha estrecha i delgada de cobre que corresponde exactamente a la cuarta parte de un meridiano i está dividido en 90 grados: tiene en uno de sus estremos una muesca, una nuez i una tuerca para que pueda asegurarse al zenit en el meridiano comun cuando se quieran medir algunas distancias sobre el globo.

Digitized by Google

Para mayor exactitud en algunas operaciones que se practican con el globo terrestre, se coloca al pié de este una aguja magnética de modo que la punta de esta que mira el norte corresponda con el polo norte del globo, i la punta opuesta con el polo sud.

Los demás círculos i puntos de que ya hemos hablado en la 1ª seccion de esta 3ª parte de la jeografía, se hallan demarcados en el cuerpo del globo del modo siguiente:

El *ecuador* es un círculo máximo que divide el globo en dos hemisferios a igual distancia de los polos; el hemisferio que está hácia el polo norte se llama *septentrional*, i el que está hácia el sud, *meridional*. Este círculo que está marcado con líneas dobles, se encuentra dividido en 360 partes o grados, partiendo la division desde el cero que se halla colocado sobre el punto en que el primer meridiano lo corta, pues es sobre él que se cuenta la lonjitud de los lugares. Téngase presente para los cálculos en que figure el tiempo i la distancia, que una hora de tiempo equivale a 15º del ecuador, un minuto de tiempo a 15 minutos de grado, etc.

Los *meridianos* son todos aquellos círculos que pasan por los polos i cortan al ecuador en ángulos rectos; comunimente están pintados en el globo de 15 en 15 grados.

La *eclíptica* es aquel círculo máximo que divide el globo en dos partes iguales i que corta al ecuador en dos puntos opuestos formando con él un ángulo de 23 1/2 grados: este círculo, que representa el camino aparente del sol durante todo el año, tiene marcados convenientemente los 12 signos del zodíaco.

Los *coluros* son los dos círculos máximos que pasan por los polos, i uno de ellos, por los puntos en que la eclíptica corta al ecuador, i el otro por los en que aquel círculo toca con los trópicos. El primero se

Digitized by Google

llama *coluro de los equinoccios*, i el otro *de los solsticios*.

Los *círculos menores* son todos los que aparecen pintados en el globo siendo paralelos al ecuador, por lo que tambien se llaman *paralelos*. Entre estos se hallan los *trópicos* i *círculos polares*; los primeros están a 23 1/2 grados del ecuador, uno en el hemisferio boreal, i se llama de *cáncer*, i otro en el austral, i se llama de *capricornio*; los segundos están a 23 1/2 grados de cada polo, denominados *ártico* el del norte i *antártico* el del sud.

Los *puntos equinocciales* son aquellos en que la eclíptica corta al ecuador; i los solsticiales aquellos en que la eclíptica toca con los trópicos.

Los puntos *zenit* i *nadir* se consideran el primero arriba i el segundo debajo del globo a igual distancia por todas partes del horizonte: están, respecto de este círculo, como los polos respecto del ecuador.

Por lo que hace a los accidentes físicos del globo, divisiones políticas, etc., todo esto se halla representado en él del mismo modo que en las cartas, aunque con mas naturalidad a causa de que su figura es semejante a la de la tierra.

463

CONSTRUCCION.

Fórmese una esfera de cobre o de carton (1); elíjanse en ella dos puntos diametralmente opuestos que representen los polos: colóquese el eje de manera que sus dos estremidades sobresalgan en estos puntos sin vacilar, i descríbase luego una circunferencia de círculo máximo equidistante de los polos.

(1) Tambien se hacen los globos de goma elástica, o de papel preparado, llenándolos de aire, lo que proporciona comodidad para trasportarlos.

Digitized by Google

En esta circunferencia, que representará el ecuador, tómese un punto para contar desde él las lonjitudes: dividásela en 360 partes o grados, i por cada 30 o por cada 15 grados de estos i los polos descríbanse círculos máximos para tener los 12 meridianos que dividen el ecuador i los horarios en 12 partes iguales. Se cuenta como *primer meridiano* al que pasa por el punto elejido, i su cuadrante se divide en 90° para describir sobre él los paralelos al ecuador o círculos de latitud de 10 en 10 grados.

Entre los paralelos se marcan con líneas de puntos los dos trópicos distantes 24 1/2 grados del ecuador i; tambien los dos círculos polares a distancia de 23 1/2 grados de cada polo.

Por la interseccion del primer meridiano con el ecuador se describe un círculo máximo tanjente a los trópicos, marcándolo con líneas dobles: esta es la eclíptica. Esta se divide en 12 partes iguales que representan los 12 signos del zodíaco; i cada una en 30° empezando desde la interseccion del primer meridiano con el ecuador.

Es indispensable el desarrollo aproximado de la esfera para la delineacion de sus partes, que despues se sobreponen en el globo, del modo siguiente:

(Fig. 23) Tírese la línea E. Q, igual a la circunferencia rectificada del círculo que hace de ecuador en el globo; dividásela en doce partes iguales E F, F H..., i a cada una de estas en 30 que representan grados: es claro, que cada tres de aquellas formarán un cuadrante.

Divídanse luego las líneas E F, F H, etc., por medio en X, Z, etc., i se tandrán 24 partes cada una de 15°; háganse pasar por dichos puntos las perpendiculares M N, O P, etc.; o tómense las N X, X M, P Z, O Z, iguales a 90° tomados sobre la E Q; i por los puntos N, E, M, trázese el arco de círculo NEM que

Digitized by Google

será el primer meridiano, i tras este los PFO, NFM, PHO, que tambien serán meridianos.

Desde X sobre M N córtense X*h*, X*h*' de 23 1/2 grados; i, tirando paralelas a E Q que corten todos los segmentos, se tendrán los trópicos.

Desde M, N, P, O, tómense sobre les mismas NM, P O, las distancias N*t* M*t*' P*u* O*u*', de 23 1/2 grados; i tirando paralelas a la E Q se tendrán los dos círculos polares: del mismo modo se describirán los demás círculos paralelos al ecuador.

Para le eclíptica, se toman desde F, en los meridianos F N, F P, 11 1/2 grados, que es la declinacion de ella al fin de Aries i principio de Táuro; desde H en los meridianos HP, HR, se toman 20º i 12; declinacion al fin de Táuro i principio de Jéminis: pasando por estos puntos la curva E*n*" se tendrá el primer cuadrante de la eclíptica, que se señala con los caractéres de cada signo. Lo mismo se hace respecto a los otros tres cuadrantes.

Colóquense en seguida en los segmentos los principales lugares de la tierra, segun su lonjitud i latitud; i cortando lo superfluo entre los segmentos, quedan unos *husos* de papel que se acomodan sobre la superficie de la esfera. Los puntos N, P, R, etc., concurren rematando en uno solo, i forman el polo boreal; del mismo modo los M, O, S, etc., forman el austral.

Debe observarse que como al mojarse el papel se estiende o alarga, hai que llevar en cuenta esta dilatacion para que se ajuste el ecuador formando una verdadera circunferencia del globo. Sentado esto, si se observa que el papel empleado se dilata una sexajésima parte de la EQ, solo se le darán 354º para que con los 6º del aumento tenga ajustadamente los 360 rados.

Digitized by Google

464

USOS.

Pudiendo el globo terrestre, dice Pluche, llevar alternativamente todos sus puntos bajo el meridiano, i pudiendo este subir o bajar el eje del mundo resbalando en la muescas del horizonte, nos es fácil determinar los aspectos del cielo respectivamente a todos los pueblos de la tierra, medir las distancias de los lugares, conocer la duracion de los dias i de las noches en todas partes, el momento de salir i de ponerse el sol, la hora en que se halla en tal paraje, conocer cuando es mediodia en tal o tal sitio, en una palabra, satisfacer con ayuda de una esfera o de un globo a todas las cuestiones que atañen a la disposicion de los lugares, tanto de la tierra como de los respectivos al sol i a todo el cielo.

Especialmente para la resolucion de semejantes cuestiones es que se hace uso del globo terrestre artificial, pues para el conocimiento de los accidentes físicos, políticos, etc., de la tierra son preferibles las cartas, en las cuales se pueden espresar los detalles mas minuciosos a causa de la gran estension que puede dárseles.

Espondremos a continuacion algunos de los principales problemas que se resuelven por medio del globo terrestre, dando seguidamente la regla que debe seguirse o el procedimiento que debe emplearse para llegar al resultado.

Digitized by Google

465

PROBLEMAS.

I.

Representar las tres posiciones de la esfera

Regla 1ª. — Muévase el meridiano hasta que los dos polos estén en el horizonte, cada uno en su punto respectivo: el globo en esta posicion representará la *esfera recta*, la cual no puede tener otra alguna.

2ª Hágase rodar el meridiano hasta que el ecuador esté paralelo i se confunda con el horizonte, i en esta forma quedará representada la *esfera paralela*. Como el meridiano puede moverse en dos diferentes direcciones elevando cualquiera de los polos, resulta que la esfera paralela puede tener dos posiciones.

3ª Elévese cualquiera de los polos a una altura arbitraria que sea menor de 90°, i el globo representaria la *esfera oblicua*: las posiciones de la esfera oblícua se deja ver que son innumerables.

II.

Hallar la lonjitud i la latitud de un lugar dado.

Regla. — Conocido el primer meridiano en el globo que se usa, se coloca el lugar debajo del meridiano comun, i se cuentan los grados que se hallaren señalados en el ecuador desde dicho primer meridiano hasta el del lugar; i esta es su lonjitud. Para hallar la latitud se cuentan los grados que hai en el

Digitized by Google

meridiano comun desde el ecuador hasta el mismo lugar.

Cuestiones. Cuál es la lonjitud de Cartajena? — de Bogotá? — de Lóndres? — de Pekin? etc. Cuál es la latitud de Cartajena? — de Antioquia? — de Madrid? etc. (1).

III.

Dada la lonjitud i la latitud de un lugar hallar su posicion en el globo.

Regla. — Se hace jirar el globo hasta que la lonjitud conocida este debajo del meridiano comun, se cuentan en este círculo los grados de latitud, sea austral o boreal, i el lugar que cuadre derechamente debajo de este punto será el que se busca.

Cuestiones. — Cuál es la ciudad que se halla a los 10° 25′ latitud norte i a los 77° 50′ de lonjitud O. del meridiano de Paris? — Qué ciudad es la que está a los 4° 35′ latitud norte i a los 76° 32′ de lonjitud oriental del mismo meridiano? etc.

Nota. — Todos los lugares que se hallan en un mismo paralelo tienen igual latitud, i todos los que están bajo un mismo meridiano tienen una lonjitud igual.

IV.

Hallar la diferencia de latitud entre dos lugares dados.

Regla. — Se pone uno de los dos lugares indicados bajo el meridiano comun, i se anota el grado de latitud correspondiente; se hace la misma operacion

(1) El discípulo hará la aplicacion de las reglas resolviendo en el globo las cuestiones que se le propongan.

Digitized by Google

para el otro lugar; despues se resta la menor latitud de la mayor, i se tendrá resuelta la cuestion.

CUESTIONES. — Cuál es la diferencia de latitud entre Cartajena i la Habana? — entre Maracaibo i Nueva York? — entre Puebla i Lisboa? etc.

NOTA. — Si los lugares se hallan en hemisferios opuestos se encontrará su diferencia de latitud sumando los grados que ambos marquen en el meridiano.

V.

Hallar la diferencia de lonjitud entre dos lugares dados.

REGLA. — Márquense las dos lonjitudes separadamente; luego réstese la menor de la mayor, i se tendrá la diferencia buscada. Si los lugares están en hemisferios opuestos, entonces se suma, como en el caso anterior; i si la suma pasa de 188º se resta dicha suma de 360º, i el resíduo será la diferencia deseada.

CUESTIONES. — Cuál es la diferencia de lonjitud entre Santa Marta i Cartajena? — entre Carácas i Rio Janeiro? — entre Pekin i Lisboa? — entre Macasar i Lóndres? etc.

VI.

Hallar todos los lugares que estén equidistantes de otro lugar dado.

REGLA. — Tómese el compas i fíjese una de sus puntas sobre el lugar dado, i con una abertura arbitraria descríbase una circunferencia de círculo; todos los lugares que se hallen en esta circunferencia distarán igualmente del lugar dado, por la simple razon de que todos los radios de un círculo son iguales.

CUESTIONES. — Qué lugares distan tanto de Cartajena como Kingston? — Nueva-York? — Quito? etc.

Digitized by Google

VII.

Hallar los antípodas de un lugar dado.

Regla. — Póngase el lugar dado bajo el meridiano comun, i el índice del horario a mediodía, i hágase jirar el globo hasta que el índice señale média noche. Hecho esto, véase en el hemisferio opuesto el lugar que marque bajo el meridiano la misma latitud que el enterior : este lugar será el antípoda que se busca.

Cuestiones. — Cuáles son los antípodas de Cartajena? — de Méjico? — de Paris? — de Quebec? etc.

VIII.

Dados el mes i el dia, hallar la lonjitud del sol, o su lugar en la eclíptica, i su declinacion (1).

Regla. — Se busca en el horizonte el dia del mes indicado, i encima del dia se hallarán el signo del zodiaco i el grado en que estará el sol aquel dia, con lo cual se tendrá su lonjitud. Despues se busca el mismo signo en la eclíptica i se trae bajo el meridiano : su distancia del ecuador será la declinacion del sol.

Cuestiones. — Cuál es la lonjitud del sol i su declinacion el 27 de febrero? — el 6 de mayo? — el 11 de noviembre? etc.

IX.

Hallar la hora de salir i ponerse el sol i la duracion del dia i de la noche en cualquier lugar.

Regla. — Hállese la declinacion del sol (problema VIII) i elévese el polo ártico o antártico (segun que

(1) Se llama *declinacion* de un astro la distancia a que se aparta del ecuador hácia uno de los polos.

Digitized by Google

la declinacion sea norte o sud) tantos grados sobre el horizonte cuantos sean los de la declinacion del sol; tráigase el lugar dado al meridiano comun, i póngase el índice del círculo horario en las 12; hágase jirar el globo hácia el este hasta que el lugar dado llegue al semicírculo oriental del horizonte, i el número de horas que haya corrido el índice será la de ponerse el sol: rebájese esta hora de 12, i se obtendrá la hora de la salida; porque el sol sale tantas horas antes de las 12, cuantas emplea desde esta hora en llegar a su ocaso. El duplo de la hora de ponerse el sol es la duracion del dia; i el duplo de la hora de salir es la duracion de la noche.

Nota. — Por la misma regla, la duracion del dia mas largo, en todos los lugares no situados en las zonas glaciales, puede hallarse prontamente: porque el dia mas largo en todos los lugares de latitud norte es el 21 de junio, o cuando el sol entra en Cáncer: i el dia mas largo en todos los lugares de latitud sud es el 21 de diciembre, o cuando el sol entra en Capricornio.

Cuestiones. — A qué horas sale i se pone el sol en Lóndres el dia 1° de junio, i cuál es la duracion del dia i de la noche? — Jibraltar el 22 de julio? — Edimburgo el 29 de enero? — Pékin el 20 de abril? — Constantinopla el 18 de agosto? etc.

X.

Hallar en qué clima está situado cualquier lugar del globo.

Regla. — 1ª Si el lugar no está en las zonas glaciales, hállese la duracion del dia mas largo i de ella réstense doce horas: el número de médias horas contenido en el residuo dará el clima.

2ª Si el lugar está en la zona glacial, hállese la duracion del dia mas largo en aquel lugar, i si esta

Digitized by Google

fuere ménos de treinta dias, el lugar estará en el clima 25, o sea el primero dentro del círculo polar; si fuere mas de treinta i menos de sesenta, está en el clima 26, o sea el segundo dentro del círculo polar; si mas de sesenta i ménos de noventa, está en el clima 27, o sea el tercero dentro del círculo polar, etc.

CUESTIONES. — En qué clima está Lóndres, i qué otros lugares notables se hallan en el mismo clima? — En qué clima está el cabo Norte, en la isla de Maggeroe, latitud 71° 30′ norte? — En qué clima está Edimburgo? — cabo de Hornos, etc?

XI.

Dada la hora que es en cierto país, hallar que hora es en cualquiera otro lugar del globo, en todo tiempo.

REGLA. — Colóquese el lugar debajo del meridiano; levántese el polo a la latitud del dicho lugar; póngase el índice del relojito en la hora dada: luego se da vuelta al globo hasta que el lugar que se quiera llegue al meridiano, a cuyo tiempo el índice marcará la hora que es en este lugar.

CUESTIONES. — Cuando son las 2 de la tarde en Cartajena, que hora es en Paris? — en Edimburgo? — en Rio Janeiro, etc? Cuando son las 12 del dia en Bogotá, qué hora es en Kingston? — en Cartajena? en Nueva York, etc?

XII.

Dado un lugar cualquiera en la zona tórrida, hallar los dos dias del año en que está el sol vertical en aquel punto.

REGLA. — Se coloca el lugar dado bajo el meridiano; se marca su latitud; luego se hace jirar el globo y se notan los dos puntos de la eclíptica que pasen por el

Digitized by Google

grado de latitud marcado: estos dos puntos indicarán los dos dias que se buscan.

Cuestiones. — Cuáles son los dias del año en que el sol está vertical en Cartajena? — en la Habana? — en el Cairo? en Madison, etc?

XIII.

Dados el mes i el dia, hallar: 1° los lugares de la zona glacia del norte que el sol empieza a alumbrar sin intermision de noche; 2° los de la zona glacial del sud de donde empieza a ausentarse totalmente.

Regla. — 1ª Hállese el lugar del sol en la eclíptica i póngase bajo el meridiano: cuéntese del polo ártico hácia el lugar del sol i márquese este punto; vuélvase luego el globo, i todos los lugares que pasen por el punto señalado, son los en que el sol comienza a alumbrar constantemente sin acabarse el dia dado.

2ª — Cuéntese en el meridiano del polo antártico hácia el ecuador los mismos grados que ántes se tomaron en el hemisferio opuesto; se marca esta distancia; i haciendo jirar el globo, se observan todos los lugares que pasen por la marca, los cuales son los que el sol empieza a abandonar totalmente desde el dia dado.

Cuestiones. — En el mes de diciembre ¿qué lugares de la tierra comienzan a ser alumbrados el dia 12, i qué otros comienzan a quedar en oscuridad, etc?

XIV.

Dados el mes i el dia, hallar los lugares de la tierra en que el sol, al llegar al meridiano, pasará por el zenit.

Regla. — Búsquese el lugar del sol en la eclíptica en la época señalada; llévese al meridiano, i márquese

Digitized by Google

en este círculo el punto a que corresponda; dese vuelta al globo, i todos los lugares que pasen por el punto señalado en el meridiano, tienen el sol perpendicular al mediodía.

Cuestiones. — El 22 de febrero ¿ qué lugares del globo tienen el sol perpendicular al mediodía? — el 10 de marzo? el 20 de mayo, etc?

XV.

Dados el mes i el dia, hallar por qué puntos del horizonte sale i se pone el sol en cualquier lugar determinado.

Regla. — Levántese el polo conforme a la latitud del lugar, póngase el lugar del sol en la eclíptica debajo del horizonte oriental, i se verá por qué punto de este círculo sale el sol. Volviendo luego el globo hasta que el mismo punto esté debajo del horizonte occidental, se hallará el punto por donde el sol se pone.

Cuestiones — ¿ A que horas sale i se pone el sol en Paris el dia 1° del mes de julio? — en Cartajena el dia 2 de febrero, etc?

XVI.

Dados el dia i la hora en un lugar cualquiera, hallar otro lugar en que estará el sol vertical en aquel mismo tiempo.

Regla. — Hállese la declinacion del sol en el dia dado, i márquese en el meridiano comun; traígase el lugar dado a este círculo; póngase el relojito en la hora señalada, i vuélvase el globo hasta que el índice marque las 12. El punto del globo que corresponda con el grado marcado en el meridiano tendrá el sol vertical a la hora dada.

Digitized by Google

Cuestiones. — En dónde estará el sol vertical el 11 de mayo cuando son las 5 i 4 minutos de la tarde en Lóndres? — el 4 de julio cuando son las 3 de la tarde en Cartajena, etc?

XVII.

Dados el dia i la hora, hallar: 1º todos los lugares de la tierra donde está saliendo el sol; 2º los en que se está poniendo; 3º los en que es mañana o tarde; 4º los en que es mediodía o média noche; 5º los en que se está en el crepusculo de la mañana o de la tarde.

Regla. — Hállese el punto del globo donde el sol está vertical a la hora dada; traígase al meridiano comun, i luego rectifíquese el globo a la latitud de dicho punto procurando que este quede en el zenit. Dispuesto de esta manera el globo, se tendrá:

1º Que todos los lugares que tocan el borde occidental del horizonte están pasando al hemisferio alumbrado (está saliendo el sol para ellos);

2º Que los que tocan el borde oriental de dicho círculo están pasando al hemisferio no alumbrado (se está poniendo el sol para ellos);

3º Que en los lugares que no hayan llegado al meridiano será mañana, i en los que hayan pasado será tarde;

4º Que en los que se hallan a lo largo del meridiano superior será mediodía, i en los que se hallen a lo largo del inferior será média noche.

5º Como el hemisferio relativamente superior está iluminado, i el opuesto en oscuridad todos los lugares que se hallen a ménos de 18º bajo del horizonte, gozarán respectivamente del crepúsculo de la mañana o de la tarde.

Cuestiones. — El 10 de mayo a las 2 de la tarde, ¿dónde está el sol saliendo? — dónde se está poniendo? — dónde es mediodía? — media noche, etc?

Digitized by Google

XVIII.

Dada la latitud de un lugar i un dia cualquiera, hallar la duracion del crepúsculo de la mañana ó de la tarde.

Regla. — Rectifíquese el globo a la latitud propuesta; traígase el sitio del sol al meridiano comun i póngase el relojito en las 12; llévese luego el sitio del sol a la parte oriental del horizonte, i señálese el punto de la eclíptica que le está opuesto en la parte occidental de aquel círculo. Continúese despues bajando el sitio del sol hasta que el punto opuesto de la eclíptica haya ascendido 18° (1), lo que se conocerá con la aplicacion del cuadrante. Fácil es concebir que el sitio del sol se hallará deprimido el mismo número de grados, en cuyo estado el índice marcará el principio del crepúsculo de la mañana. El método es el mismo para hallar el fin del crepúsculo de la tarde.

Cuestiones. — A qué hora principia i acaba en Lóndres el crepúsculo de la mañana i el de la tarde el 12 de mayo, etc?

XIX.

Hallar la latitud en que principia el crepúsculo contínuo.

Regla. — Llévese el punto del solsticio de estio a la parte inferior del meridiano comun; elévese o bájese el polo hasta que este punto este exactamente 18° por debajo del horizonte, lo cual se conocerá porque el otro solsticio estará entonces elevado 18° sobre el punto del sud del horizonte.

De este procedimiento resultará que la elevacion del

(1) Se sabe que la total oscuridad no se verifica mientras el sol no se encuentra a 18° por debajo del horizonte.

Digitized by Google

polo será de 48º 30′, i por consiguiente en esta latitud comenzará a tener lugar el crepúsculo continuo.

XX.

Dada cualquiera latitud mas allá, de los 48º 30′ hallar dos dias en que comienza i acaba el crepúsculo continuo.

Regla. — Rectifíquese el globo a la latitud propuesta; véase que grado del meridiano inferior está exactamente 18º por debajo del horizonte; dense vueltas al globo i obsérvense los dos puntos de la eclíptica que cortan el meridiano inferior en el grado donde fuere conocido estar 18º bajo el horizonte. Estos dos puntos indicaron los dos dias pedidos.

Cuestiones. — En qué dias principia i acaba el crepúsculo continuo en Dublin? en Stokolmo? — en Copenhague, etc?

XXI.

Colocar el globo de modo, que los Antecos, Periécos i Antipodas de un lugar cualquiera dado, aparezcan todos a la vista a un mismo tiempo.

Regla. — Rectifíquese el globo; vuélvase luego hasta que el sitio dado llegue al borde oriental u occidental del horizonte; en esta posicion del globo los tres sitios correspondientes aparecerán en el horizonte, a saber: los Antecos, al mismo lado del meridiano comun i a la misma distancia del punto este u oeste; los Periécos i los Antípodas, al otro lado del meridiano en los puntos del horizonte que están opuestos a los dos primeros.

Digitized by Google

XXII.

Dada la latitud de un lugar i la hora del dia, hallar la altura del sol.

Regla. — Rectifíquese el globo a la latitud dada; tráigase el sitio del sol al meridiano comun; póngase el círculo de las horas en las 12, i dése vuelta al globo hasta que el índice señale la hora dada. Póngase el cuadrante de altura sobre el sitio del sol i cuéntense los grados comprendidos entre el dicho sitio i el horizonte, i estos espresarán la altura buscada.

Cuestiones. — Cuál es la altura del sol en Lóndres el 31 de mayo a las 10 de la mañana? — en Madrid el 12 de junio a las 11 de la mañana, etc?

XXIII.

Dado un dia cualquiera del año, hallar todos los lugares donde el sol estará vertical aquel mismo dia.

Regla. — Tráigase el sitio del sol al meridiano comun i márquense los grados que le corresponden. Hágase jirar el globo, i todos los lugares que pasen por debajo de la marca tendrán sucesivamente el sol vertical en aquel dia.

Cuestiones. — Sobre qué puntos estará el sol vertical el 12 de febrero? — El 15 de enero? — El 30 de marzo, etc?

XXIV.

Dado un lugar en la zona tórrida, hallar los dos dias del año en que está el sol vertical en aquel punto.

Regla. — Llévese el lugar dado al meridiano; marquese el grado a que en él corresponda; dese vuelta

Digitized by Google

al globo i nótense los dos puntos de la eclíptica que pasan por debajo del grado marcado : estos dos puntos darán los dos dias que se buscan.

Cuestiones. — Cuáles son los dos dias del año en quel el sol estará vertical en Batavia? — en Bogotá? — en Méjico, etc?

XXV.

Dado un lugar cualquiera i la hora de salir alli el sol en los dias de los solsticios, hallar en qué dias soldrá en otra hora cualquiera.

Regla. — Rectifíquese el globo a la latitud del lugar dado, i elíjase cualquiera de los meridianos trazados en el globo, por ejemplo el que pasa por el signo de Aries. Tráigase este círculo al meridiano de bronce, i pongáse al relojito en las 12; vuélvase el globo hasta que el índice señale la hora propuesta en la cuestion. Un punto determinado del meridiano que se elijió habrá de estar entonces en el horizonte, márquese el grado de este círculo que por aquel punto del meridiano elejido fuere cortado, i dense vueltas al globo. Los dos puntos de la eclíptica que cortaren sucesivamente el horizonte en el grado que fué marcado, designarán los dos dias que se buscaban.

Cuestiones. — En qué dos dias del año sale el sol en Madras a las 5 i 45 minutos, etc?

466

ESFERA ARMILAR.

La *esfera armilar* (1) es un instrumento de astronomía compuesto de muchos círculos huecos, colocados

(1) Llámase *armilar* de la voz latina *armilla* que significa anillo o sortija, porque en efecto los círculos de la esfera tienen, por decirlo así, esta forma.

Digitized by Google

unos sobre otros, i que representan los círculos que los astrónomos han inventado en el cielo para entenderse mas fácilmente, hablando de los movimientos de los cuerpos celestes.

Hai dos esferas armilares : una que representa el sistema de Tolomeo i otra construída segun el sistema de Cópernico. Vamos a dar una idea de ambas.

467

ESFERA DE TOLOMEO.

Este célebre astrónomo considera a la tierra en el centro del universo, i a todos los cuerpos celestes jirando al rededor de ella en el espacio de 24 horas. Sin embargo de que este movimiento no sea real, i de que su apariencia solo sea efecto del movimiento diurno de la tierra; con todo, esta esfera es mui apropósito para representar el estado del cielo en el instante que se quiera, por que este estado siempre debe parecernos el mismo, ya se mueva el sol, ya la tierra; por cuya razon pueden por medio de ella resolverse muchas cuestiones de astronomía.

La esfera de Tolomeo se compone de diez círculos, seis máximos i cuatro menores, i de un eje sobre que jira la máquina.

Los seis círculos máximos son el horizonte, el meridiano, el ecuador, la eclíptica, i los dos coluros : de todos estos círculos los dos primeros son fijos, i los otros cuatro, como tambien los cuatro menores, que son los dos trópicos i los dos círculos polares, son movibles, formando un conjunto o especie de armazon que jira sobre el eje : todo esto descansa sobre un pié o apoyo.

(Fig. 24). El horizonte es el círculo ABC colocado

Digitized by Google

sobre cuatro apoyos unidos al pié de la esfera: encima de este círculo están marcados otros dos, los cuales están divididos del mismo modo que se ha dicho en la pájina 426.

El meridiano es el círculo PMNQDZ, elevado verticalmente i perpendicular al horizonte; está asegurado en N por una muesca abierta al pié del instrumento, i por los lados en otras dos, hechas sobre el horizonte al norte B i al mediodía A. Este círculo está graduado del mismo modo que el meridiano comun del globo terrestre.

El círculo EC, perpendicular al meridiano i a los coluros, es el ecuador, el cual tiene por eje la línea PQ, por polos los mismos del mundo P i Q.

La eclíptica es el círculo HGI, inclinada al ecuador EC, formando con él un ángulo de unos 23 $\frac{1}{2}$ grados, i cortándole en dos puntos diametralmente opuestos, que se llaman *pontos equinocciales*. Este círculo está dividido en 12 partes iguales de 30° cado una, que juntos componen los 360° de que se compone todo círculo.

Los dos coluros son los dos círculos YFV, XHVIY, perpendiculares al ecuador, i que pasan por los polos del mundo en donde se cortan en ángulo recto. El coluro de los *equinoccios* es el que pasa por los puntos en que la eclíptica corta al ecuador, i el de los *solsticios* es el que corta a los trópicos en los puntos en que los toca la eclíptica.

Los trópicos son los dos círculos HM, DI, paralelos al ecuador i del que distan 23 $\frac{1}{2}$ grados, el uno en el hemisferio boreal i el otro en el austral: llámase el primero *trópico de Cáncer* i el segundo *trópico de Capricornio*. Estos dos círculos comprenden entre sí todo el espacio en que puede hallarse el sol, cuyo espacio es de 47°.

Los dos círculos polares son los círculos XYR i SVO,

Digitized by Google

paralelos al ecuador, del que distan 66 $\frac{1}{2}$ grados, el uno hácia el norte i el otro hácia el sud; i tambien son paralelos a los trópicos de los que distan cada uno respectivamente 43º. Cada círculo de estos dista de los polos 23 $\frac{1}{2}$ grados : el que se halla al polo norte P es el círculo polar *ártico* i el que está al polo sud Q, es el círculo polar *antártico.*

La eclíptica va acompañada de una faja circular HGI, de cerca de 16º de ancho, cuyo medio ocupa : esta faja se llama zodíaco, i comprende todos los puntos del cielo en que pueden aparecer los planetas: se divide en 12 partes iguales de 30º cada una, que se llaman *signos*, a los que se han dado los nombres de las constelaciones que en otro tiempo ocupaban estas 12 divisiones.

Todo la máquina jira sobre el eje PQ, que puede mirarse como el eje del mundo, i sobre el que está ensartado en el centro de la esfera un pequeño globo T que representa a la tierra.

Colócase tambien sobre la esfera una roseta KL o circulito dividido en 24 horas que sirve para resolver diferentes problemas de un modo fácil i sin cálculo alguno. La roseta está asegurada encima del meridiano; tiene su centro en el polo de la esfera; por consiguiente la estremidad P del eje se halla en su centro, i tambien una aguja, que colocada con fuerza jira a medida que lo hace la esfera, del mismo modo que el índice del relojito del globo terrestre (pájina 479).

El meridiano PMNQDZ puede estar en las muescas en el horizonte en A i en B, i al pié del instrumento en N, en la situacion que se desee, a fin de poder colocar la esfera segun la latitud que se quiera. Cuando esta situacion es tal que los polos de la esfera se hallan en el horizonte, i que el ecuador es perpendicular al horizonte, se llama *esfera recta.* Cuando el uno de

Digitized by Google

los polos de la esfera está elevado sobre el horizonte, i el otro se halla debajo de él, hallándose el ecuador oblícuo al horizonte, sea cual fuere su grado de oblicuidad, se llama *esfera oblícua*. Finalmente, cuando los polos de la esfera distan 90° de cada lado del horizonte, i el ecuador es paralelo a este círculo, se llama *esfera paralela*.

Segun lo que se acaba de decir, es claro que solo los que habitan bajo el ecuador tienen la esfera resta; que los que habitan precisamente bajo los polos tienen la esfera paralela; i que todos los demas habitantes de la tierra tienen la esfera oblícua.

Por medio de esta esfera se pueden resolver muchos problemas sin necesidad de cálculo alguno; pero es necesario advertir que los resultados que se obtienen no son mui exactos, i que por esta razon solo se emplea cuando no se necesita de gran precision.

463

ESFERA DE COPERNICO.

(Fig. 25). En este instrumento se ve una faja ancha circular HGI colocada horizontalmente, i que manifiesta el zodíaco dividido, segun su anchura, en dos partes iguales por una línea circular que es la eclíptica. El ecuador EGC está inclinado á la eclíptica 23 $\frac{1}{2}$ grados, i la corta en dos puntos diametralmente opuestos, llamados puntos equinocciales, porque la tierra ve al sol en estos puntos los dias de los equinoccios.

En el centro de la máquina se halla una bola dorada S, que representa al sol, i está ensartada en el eje AB del zodíaco: al rededor de ella sobre el mismo

Digitized by Google

eje están colocados siete círculos movibles que sirven de apoyo a las seis bolas que representan los planetas primitivos. El menor M, i el mas inmediato al sol, sostiene a Mercurio; el segundo V, a Vénus; el tercero T, a la Tierra guarnecida ♁ su meridiano i de su horizonte, a cuyo rededor jira la Luna L; el cuarto D, a Marte; el quinto P, a Júpiter; el sexto R, a Saturno; i como Herschel se ha descubierto últimamente, i es el que mas dista del sol, debe colocarse despues de Saturno.

El eje de la tierra T es paralelo al del ecuador celeste EGC, i está inclinado $23\frac{1}{2}$ grados al de la eclíptica HGI; de modo que este paralelismo i esta inclinacion son siempre los mismos en cualquiera lugar que se halle la tierra durante toda su revolucion al rededor del sol ☉, de suerte que su eje permanece siempre inclinado en el mismo sentido i paralelo a sí mismo. Este paralelismo se conserva por medio de dos poleitas del mismo diámetro, una de las cuales está ensartada sobre el eje del zodíaco, i la otra sobre la pieza que sostiene a la tierra, i abrazadas por una cuerda sin fin.

Suponiendo que cada vez que la tierra adelanta cerca de un grado en la eclíptica, dá una vuelta entera de occidente a oriente, se esplicará con esto la apariencia de movimiento diurno de todos los cuerpos celestes: porque al paso que la tierra jira sobre su eje de occidente a oriente, un observador colocado en su superficie, que no advierte este movimiento, cree ver a todos los cuerpos celestes jirando al rededor de sí, de oriente a occidente.

Colocando a la tierra, como se halla en la figura, entre el sol i el primer punto H de Capricornio ♑, que es la posicion que tiene el 21 de junio, el observador verá al sol en el primer punto I de Cáncer ♋, i el rayo solar que tenderá particularmente a la superficie de la

Digitized by Google

tierra, encontrará al trópico terrestre de Cáncer : he aquí el principio del *verano.*

Hágase que la tierra adelante en la eclíptica segun el órden de los signos, i deténgasele en el primer punto de Aries ♈, que es su posicion el 23 de setiembre, i verá al sol en el primer punto de Libra ♎ ; i el rayo solar encontrará al ecuador terrestre; este es el principio del *otoño.*

Haciendo que la tierra adelante en el mismo sentido en la eclíptica, i deteniéndola en el primer punto I de Cáncer ♋, que es su posicion el 21 de diciembre, verá al sol en el primer punto H de Capricornio ♑, i el rayo solar encontrará al trópico terrestre de Capricornio; siendo este el principio del *invierno.*

Finalmente, si todavía se hace que adelante la tierra hasta el primer punto de Libra ♎, que es la posicion en que se halla el 21 de marzo, verá al sol en el primer punto de Aries ♈, i el rayo solar encontrará al ecuador terrestre, como en la segunda posicion : de aquí el principio de la *primavera.*

Lo dicho manifiesta lo fácil que es esplicar prácticamente por medio de esta esfera la mutacion de las estaciones.

Por el mecanismo de este instrumento se ve que su autor se propuso representar el universo como él es en realidad, o como lo consideran la mayor parte de los astrónomos. De modo que siempre que se quieran figurar los movimientos de los astros del modo que ocurren en los cielos, es preciso valerse de la esfera de Copérnico.

FIN.

Digitized by Google

INDICE

A los maestros. 1
Abreviaturas. 9

PRIMERA PARTE.

SECCION I.

1, 2, 3 — Nociones jenerales. 11
Ejercicios. 12
4, 5 — Partes del mundo i continentes. id.
Ejercicios. 13
6, 7 — Mares. Id.
Ejercicios. 14

SECCION II.

AMÉRICA.
8 — Division jeneral. 14
9, 10 — Comarcas o países. Id.
Ejercicios. 15
11 — Mares. 16
Ejercicios. Id.
12 — Estrechos. Id.
Ejercicios. 17
13 — Golfos. Id.
Ejercicios. 18
14 — Islas. Id.
Ejercicios. 19
15 — Peninsulas. Id.
Ejercicios. Id.
16 — Istmos. 20
17 — Cabos. Id.
Ejercicios. 21
18 — Montañas. Id.
Ejercicios. Id.
19 — Volcanes. 22
Ejercicios. Id.
20 — Lagos. Id.
Ejercicios. 23
21 — Rios. Id.
22 — Rios caudalosos. Id.
Ejercicios. 24
23 — Rios afluentes. Id.
Ejercicios. 25

SECCION III.

Divisiones de varios paises de América.
Paises del norte.
24 — Nueva Bretaña. 25
25 — Estados unidos del norte. 26
26 — Méjico. 27
27 — Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua i Costa-rica. 28
Ejercicios. Id.
Paises del sud.
28 — Estados unidos de Colombia. 29
29 — Venezuela. Id.
30 — Ecuador. 30
Ejercicios. Id.
31 — Guayanas. 31
32 — Brasil. Id.
Ejercicios. 32
33 — Perú. 33
34 — Bolivia. 33
Ejercicios. Id.
35 — La Plata o Buenos Aires. Id.
36 — Chile. 34
Ejercicios. Id,

SECCION IV.

EUROPA.
37, 38, 39, 40 — Paises. 35
Ejercicios. 36
41 — Mares. Id.
Ejercicios. 37
42 — Estrechos. Id.
43 — Golfos. 38
44 — Islas. Id.
45 — Peninsulas. 39
46 — Istmos. Id.

Digitized by Google

47 — Cabos. 39
48 — Montañas. 40
49 — Volcanes. Id.
50 — Lagos. Id.
51 — Rios caudalosos. 41
52 — Rios afluentes o tributarios. 42

SECCION V.

Divisiones de los paises de Europa.

Paises del norte.
53 — Islas Británicas. 42
54 — Dinamarca. 43
55 — Suecia. Id.
56 — Rusia. Id.
Ejercicios. 44
Paises del centro.
57 — Francia. 45
58 — Béljica. Id.
59 — Holanda. Id.
60 — Suiza. 46
61 — Austria. Id.
62 — Alemania. 47
Paises del mediodia.
63 — Portugal. 48
64 — España. Id.
65 — Italia. 49
66 — Turquia. Id.
67 — Grecia. 50

SECCION VI.

ASIA.
68 — Países. 50
69 — Mares. 51
70 — Estrechos. Id.
71 — Golfos. Id.
72 — Islas. 52
73 — Península. Id.
74 — Istmos. 53
75 — Cabos. Id.
76 — Montañas. Id.
77 — Lagos. 54
78 — Rios caudalosos. Id.
79 — Rios afluentes. 55

SECCION VII.

Divisiones de los paises del Asia.

Paises del norte.
80 — Rusia asiática. 55
Paises del centro.
81 — Turquia de Asia. 56
82 — Tartaria independiente. Id.
83 — China. Id.
84 — Japon. 57
Paises del mediodia.
85 — Arabia. Id.
86 — Persia. 58
87 — Afghanistan. Id.
88 — Belutchistan. Id.
89 — Indostan. Id.
90 — Indo-China. 59

SECCION VIII.

AFRICA.
91 — Países. 59
92 — Mares. 60
93 — Golfos. Id.
94 — Islas. 61
95 — Cabos. Id.
96 — Montañas. 62
97 — Lagos. Id.
98 — Rios caudalosos. Id.

SECCION IX.

Divisiones de algunos paises del Africa.

Paises del norte.
99 — Berberia. 63
100 — Ejipto. Id.
Paises del centro.
101 — Senegambia. 64
102 — Guinea septentrional. Id.
103 — Nigricia o Negreria. Id.
104 — Nubia. 65
105 — Abisinia. Id.
Paises del sud.
106 — Guinea meridional. 65
107 — Zanguebar. 66

SECCION X.

OCEANIA.
108 — Division jeneral. 66
109 — Malesia o Notasia. Id.
110 — Micronesia. 67
111 — Polinesia. Id.
112 — Melanesia. 68
113 — Estrechos. Id.
114 — Golfos. Id.
115 — Cabos. Id.
116 — Montañas. 69
117 — Lagos. Id.
118 — Rios. Id.

Digitized by Google

SEGUNDA PARTE.

SECCION I.

AMÉRICA.
119 — Nociones históricas. 70
120 — Descripcion jeneral. 71
Paises del norte.
Groenlandia.
121 — Nociones históricas. 73
122 — Descripcion jeneral. 74
123 — Divisiones. 75
Nueva Bretaña.
124 — Nociones historicas. 75
125 — Descripcion jeneral. 76
126 — Ciudades i lugares notables. 77
Estados Unidos.
127 — Nociones históricas. 78
128 — Descripcion jeneral. 79
129 — Ciudades i lugares notables. 80
130 — Adiciones a la jeografía física. 82
131 — Canales. 83
132 — Lagos. Id.
Paises del centro.
Méjico.
133 — Nociones históricas. 84
134 — Descripcion jeneral. 85
135 — Ciudades i lugares notables. 86
136 — Adiciones a la jeografía física. 88
Guatemala.
137 — Nociones históricas. 89
138 — Descripcion jeneral. 0
139 — Ciudades i lugares notables. 91
San Salvador.
140 — Descripcion jeneral. 92
141 — Ciudades i lugares notables. 93
Honduras.
142 — Descripcion jeneral. 94
143 — Ciudades i lugares notables. Id.
Nicaragua.
144 — Descripcion jeneral. 95
145 — Ciudades i lugares notables. 96
Costa-Rica.
146 — Descripcion jeneral. 97
147 — Ciudades i lugares notables. 98
Cuba.
148 — Nociones históricas. 99
149 — Descripcion jeneral. 101
150 — Divisiones. 103
151 — Ciudades i lugares notables. Id.
Haiti.
152 — Nociones históricas. 106
153 — Descripcion jeneral. 107
154 — Ciudades i lugares notables. Id.
Santo Domingo.
155 — Nociones históricas. 108
156 — Descripcion jeneral. Id.
157 — Ciudades i lugares notables. 109
Paises del sud.
Estados unidos de Colombia.
158 — Nociones históricas. — Gobierno y religion. — Educacion, etc. 110
159 — Descripcion jeneral. 115
160 — Subdivisiones. 118
161 — Adiciones a la jeografía física. 120
Estados de la Union Colombiana. — Confines. — Historia. — Descripcion jeneral. — Lugares notables.
162 — Magdalena. 126
163 — Bolivar. 129
164 — Panamá. 134
165 — Cauca. 137
Estados internos.
166 — Santander. 141
167 — Antioquía. 145
168 — Boyaca. 149
169 — Cundinamarca. 154
170 — Tolima. 156
171 — Territorios. 159
Venezuela.
172 — Nociones históricas. 161
173 — Descripcion jeneral. Id.
174 — Ciudades i lugares notables. 162
175 — Adiciones a la jeografía física. 184
Ecuador.
176 — Nociones históricas. 165
177 — Descripcion jeneral. 166
178 — Ciudades i lugares notables. Id.

Digitized by Google

179 — Adiciones a la jeografía física. 167
Guyanas.
180 — Nociones históricas. 168
181 — Descripcion jeneral. 169
182 — Ciudades notables. 170
183 — Adiciones a la jeografía física. Id.
Brasil.
184 — Nociones históricas. 171
185 — Descripcion jeneral. 172
186 — Ciudades notables. Id.
187 — Adiciones a la jeografía física. 173
Perú.
188 — Nociones históricas. 174
189 — Descripcion jeneral. 175
190 — Ciudades i lugares notables. 176
191 — Adiciones a la jeografía física. 177
Alto Perú o Bolivia.
192 — Nociones históricas. 178
193 — Descripcion jeneral. 179
194 — Ciudades i lugares notables. Id.
195 — Adiciones a la jeografía física. 180
Paraguay.
196. — Nociones históricas. 181
197 — Descripcion jeneral. 182
198 — Divisiones. 183
199 — Ciudades notables. Id.
La Plata o Buenos Aires.
200 — Nociones históricas. 184
201 — Descripcion jeneral. 185
202 — Ciudades i lugares notables. Id.
203 — Adiciones a la jeografía física. 186
Uruguay.
204 — Nociones históricas. 187
205 — Descripcion jeneral. Id.
206 — Divisiones. 188
207 — Ciudades i lugares notables. Id.
208 — Adiciones a la jeografía física. 189
Chile.
209 — Nociones históricas. Id.
210 — Descripcion jeneral. 190
211 — Ciudades i lugares notables. 191
212 — Adiciones a la jeografía física. 192
Patagonia.
213 — Nociones históricas. 193
214 — Descripcion jeneral. Id.
215 — Lugares notables. 194
216 — Adiciones a la jeografía física. 195
Antillas.
217 — Nociones históricas. Id.
218 — Descripcion jeneral. 196
219 — Divisiones. 197
220 — Ciudades i lugares notables. 198

SECCION II.

EUROPA.
221 — Descripcion jeneral. 199
Paises del norte.
Islas Británicas.
222 — Nociones históricas. 200
223 — Descripcion jeneral. 201
224 — Ciudades i lugares notables. 202
225 — Adiciones a la jeografía física. 205
226 — Posesiones fuera de la Europa. 207
Dinamarca.
227 — Nociones históricas. 208
228 — Descripcion jeneral. Id.
229 — Ciudades i lugares notables. 209
230 — Adiciones a la jeografía física. 210
231 — Posesiones fuera de la Europa. Id.
Suecia.
232 — Nociones históricas. Id.
233 — Descripcion jeneral. 211
234 — Subdivisiones. 212
235 — Ciudades i lugares notables. 213
236 — Adiciones a la jeografía física. 214
237 — Posesiones fuera de la Europa. Id.
Rusia.
238 — Nociones históricas. 215
239 — Descripcion jeneral. Id.
240 — Ciudades i lugares notables. 217
241 — Adiciones a la jeografía física. 219
242 — Posesiones fuera de la Europa. 220
Paises del centro de la Europa.
Francia.
243 — Nociones históricas. Id.
244 — Descripcion jeneral. 221
245 — Ciudades i lugares notables. 223

Digitized by Google

246 — Adiciones a la jeografía física. 227
247 — Canales i ferro-carriles. 228
248 — Posesiones fuera de la Europa. Id.
Béljica.
249 — Nociones históricas. 229
250 — Descripcion jeneral. 230
251 — Ciudades i lugares notables. Id.
Holanda o Neerlanda.
252 — Nociones históricas. 231
253 — Descripcion jeneral. 232
254 — Ciudades i lugares notables. 233
255 — Adiciones a la jeografía física. 234
256 — Posesiones fuera de la Europa. Id.
Suiza.
257 — Nociones históricas. 235
258 — Descripcion jeneral. 236
259. — Ciudades i lugares notables. 237
260 — Adiciones a la jeografía física. 239
Austria.
261 — Nociones históricas. Id.
262 — Descripcion jeneral. 240
263 — Subdivisiones. 241
264 — Ciudades y lugares notables. 243
265 — Adiciones a la jeografía física. 245
Imperio de Alemania
266 — Nociones históricas. Id.
267 — Descripcion jeneral. 246
268 — Prusia. 248
269 — Baviera. 252
270 — Sajonia. 253
271 — Wurtemberg. Id.
272 — Otros estados del imperio. 254
273 — Adiciones a la jeografía física. 255
Paises del Sud de la Europa.
Portugal.
274 — Nociones históricas. 256
275 — Descripcion jeneral. 257
276 — Ciudades i lugares notables. Id.
277 — Adiciones a la jeografía física. 259
278 — Posesiones fuera de la Europa. Id.
España.
279 — Nociones históricas. 260
280 — Descripcion jeneral. 261
281 — Subdivisiones. 262
282 — Ciudades i lugares notables. 264
283 — Adiciones a la jeografía física. 267
284 — Posesiones fuera de la Europa. 268
Italia
285 — Nociones históricas. 269
286 — Descripcion jeneral. 270
287 — Subdivisiones. 272
288 — Ciudades i lugares notables. 273
289 — Adiciones a la jeografía física. 278
Turquía.
290 — Nociones históricas. 279
291 — Descripcion jeneral. 280
292 — Ciudades i lugares notables. 281
293 — Adiciones a la jeografía física. 283
294 — Posesiones fuera de la Europa. 284
Grecia.
295 — Nociones históricas. 285
296 — Ciudades i lugares notables. Id.
297 — Adiciones a la jeografía física. 286

SECCION III.

ASIA.
298 — Descripcion jeneral. 287
Paises del norte del Asia.
Rusia asiática.
Siberia.
299 — Nociones históricas. 289
300 — Descripcion jeneral. Id.
301 — Subdivisiones. 290
302 — Ciudades i lugares notables. 291
Paises del Cáucaso.
303 — Nociones históricas. 292
304 — Descripcion jeneral. Id.
305 — Subdivisiones. 293
306 — Ciudades i lugares notables. Id.
Paises del medio del Asia.
Turquía asiática.
307 — Nociones históricas. 294
308 — Descripcion jeneral. 295
309 — Ciudades i lugares notables. Id.
310 — Adiciones a la jeografía física. 298

Digitized by Google

434 — Vientos. 435
435 — Flúido eléctrico. 437
436 — Aguja magnética. Id.
437 — Meteoros. 438
438 — Igneos. 439

Producciones de las diferentes zonas.

439 — Nociones de historia natural. 441
440 — Vejetales. 443
441 — Animales. 445
442 — El hombre. 446
443 — Variedad caucásica. 447
444 — Variedad mongólica. Id.
445 — Variedad etiópica. 449
446 — Variedad americana. Id.

SECCION III.

JEOGRAFIA POLITICA.

447 — Formacion de los estados. 450
448 — Divisiones políticas. 451
449 — Civilizacion. 453
450 — Gobiernos. 455
451 — Relijiones. 458
452 — Lenguas. 460
453 — Mapamundi etnografico. 462

SECCION IV.

NOCIONES ELEMENTALES SOBRE LA CONSTRUCCION DE LAS CARTAS JEOGRAFICAS.

454 — Division del trabajo. 465
455 — Trazado de un cuadro. Id.
456 — Trazado de las escalas. 467
457 — Comparacion del metro con las medidas de diferentes paises. 469
458 — Cartas. Id.
459 — Trazado de los meridianos i paralelos 472
460 — Modo de colocar los puntos. 476
461 — Reduccion i dibujo. 478

SECCION V.

Nociones sobre el globo terrestre.

462 — Definicion, orijen i descripcion. Id.
463 — Construccion 482
464 — Usos. 485
465 — Problemas. 489
466 — *Esfera armilar.* 492
467 — Esfera de Tolomeo. 498
468 — Esfera de Copérnico. 509

FIN DEL INDICE.

LIBRERIA IMPERIO

Revistas Adelantadas

CALLE 19 Nº. 8-62 (LOCAL 26-A)

Sceaux (Sena). — Imp. M. y P.-E. Charaire.

Digitized by Google

Fig. 18.

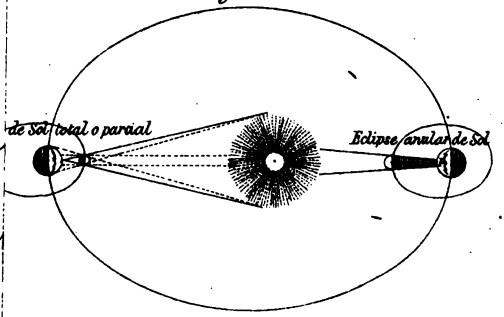


Fig. 17.

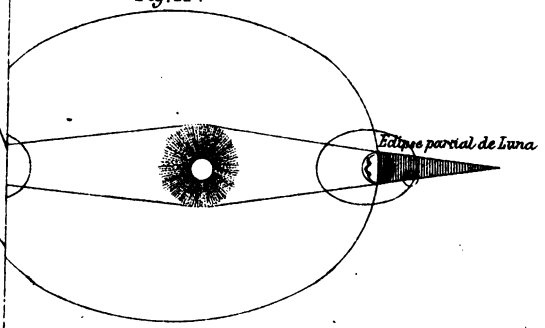
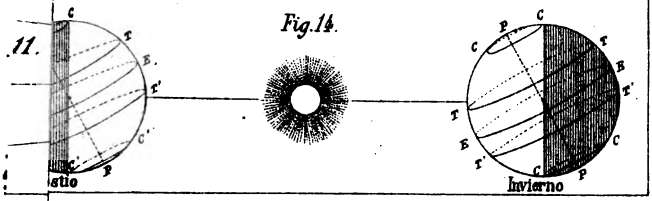


Fig. 14.



Digitized by Google

Digitized by Google

Fig. 25.

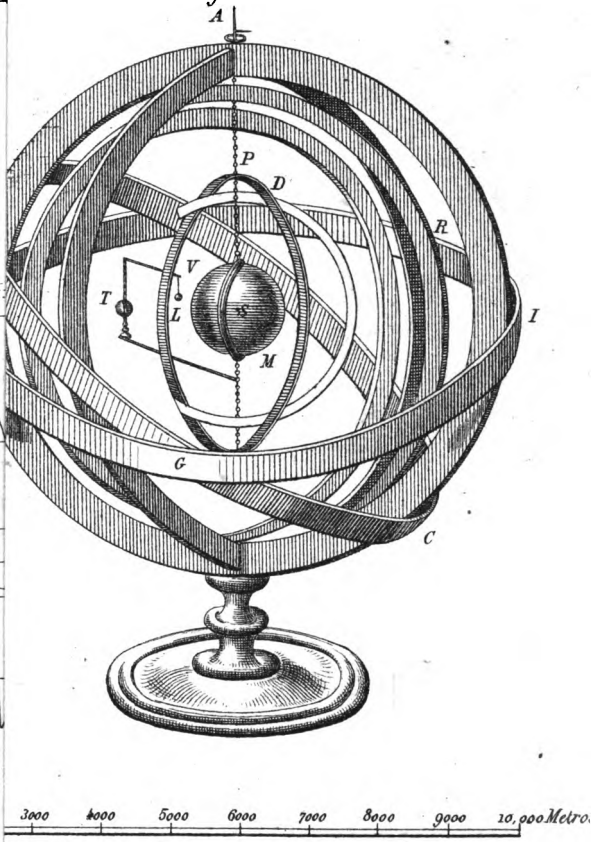


Fig. 20.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 06670 5131

Digitized by Google

Digitized by Google